

---

# **Indicadores IBGE**

**Índice de Preços ao Produtor  
Indústrias Extrativas e de Transformação**

**novembro 2016**

**(atualizado em 06/01/2017 às 9:00h)**

Presidente da República  
*Michel Miguel Elias Temer Lulia*

Ministro do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão  
(interino)  
*Dyogo Henrique de Oliveira*

**INSTITUTO BRASILEIRO DE  
GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE**

Presidente do IBGE  
*Paulo Rabello de Castro*

Diretor Executivo  
*Fernando J. Abrantes*

**ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES**

Diretoria de Pesquisas  
*Roberto Luís Olinto Ramos*

Diretoria de Geociências  
*Wadih João Scandar Neto*

Diretoria de Informática  
*José Sant'Anna Bevilaqua*

Centro de Documentação e Disseminação de Informações  
*David Wu Tai*

Escola Nacional de Ciências Estatísticas  
*Maysa Sacramento de Magalhães*

**UNIDADE RESPONSÁVEL**

Diretoria de Pesquisas

Coordenação de Indústria  
*Flávio Renato Keim Magheli*

**EQUIPE DE REDAÇÃO**

Análise:  
*Alexandre Pessoa Brandão (redator)*  
*Ana Lucia Kazan*  
*Felipe Figueiredo Câmara*  
*Jaqueline Josi Sama Rodrigues*  
*Karina Pereira Vieira*  
*Katia Tiemi Saito*  
*Luciano Moraes Braga*  
*Manuel Campos Souza Neto*  
*Murilo Lemos Alvim*  
*Matheus Fernandes Torres (estagiário)*  
*Lorena Tereza Bezerra Gamboni (estagiária)*

**Indicadores IBGE**

Plano de divulgação:

**Trabalho e rendimento**

Pesquisa mensal de emprego \*

Pesquisa nacional por amostra de domicílios continua

**Agropecuária**

Estatística da produção agrícola \*\*

Estatística da produção pecuária \*\*

**Indústria**

Pesquisa industrial mensal: emprego e salário\*\*\*

Pesquisa industrial mensal: produção física Brasil

Pesquisa industrial mensal: produção física regional

**Comércio**

Pesquisa mensal de comércio

**Serviços**

Pesquisa Mensal de Serviços

**Índices, preços e custos**

Índice de preços ao produtor – indústrias extrativas e de transformação

Sistema nacional de índices de preços ao consumidor: INPC - IPCA

Sistema nacional de índices de preços ao consumidor: IPCA-E

Sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil

**Contas nacionais trimestrais**

Contas nacionais trimestrais: indicadores de volume e valores correntes

\*O último fascículo divulgado corresponde a fevereiro de 2016.

\*\* Continuação de: Estatística da produção agropecuária, a partir de janeiro de 2006. A produção agrícola é composta do Levantamento Sistemático da Produção Agrícola. A produção pecuária é composta da Pesquisa Trimestral do Abate de Animais, da Pesquisa Trimestral do Leite, da Pesquisa Trimestral do Couro e da Produção de Ovos de Galinha.

\*\*\* \*O último fascículo divulgado corresponde a dezembro de 2015.

Iniciado em 1982, com a divulgação de indicadores sobre trabalho e rendimento, indústria e preços, o periódico **Indicadores IBGE** passou a incorporar, no decorrer das décadas seguintes, informações sobre agropecuária, contas nacionais trimestrais e serviços, visando contemplar as variadas demandas por estatísticas conjunturais para o País. Outros temas poderão ser abarcados futuramente, de acordo com as necessidades de informação identificadas. O periódico é subdividido em fascículos por temas específicos, que incluem tabelas de resultados, comentários e notas metodológicas. As informações apresentadas estão disponíveis em diferentes níveis geográficos: nacional, regional e metropolitano, variando por fascículo.



## SUMÁRIO

|   |    |
|---|----|
| NOTAS METODOLÓGICAS .....   | 3  |
| Resultados para novembro/2016   |    |
| COMENTÁRIOS .....   | 6  |
| TABELAS   |    |
| M/M <sub>-1</sub> por seções e atividades da indústria.....               | 33 |
| Acumulado no ano por seções e atividades da indústria.....                | 34 |
| M/M <sub>-12</sub> por seções e atividades da indústria .....             | 35 |
| Número-Índice por seções e atividades da indústria.....                   | 36 |
| M/M <sub>-1</sub> e acumulado por grandes categorias econômicas.....      | 37 |
| M/M <sub>-12</sub> e número-índice por grandes categorias econômicas..... | 38 |
| ANEXO .....   | 39 |



## NOTAS METODOLÓGICAS

1 – Os indicadores de preços ao produtor das Indústrias Extrativas e de Transformação são calculados a partir de uma pesquisa específica feita às empresas industriais. O painel selecionado consta de 324 produtos e cerca de 1.400 empresas, que respondem por aproximadamente 69% da Receita Líquida de vendas de produtos e serviços industriais. Os pesos atribuídos a produtos, empresas e atividades estão baseados nas pesquisas anuais de indústria de 2007, para o valor de vendas, deslocados para dezembro de 2013 no caso da Indústria de Transformação. Para as Indústrias Extrativas foi considerado um peso médio deste setor entre 2010 e 2012, também utilizando o valor de vendas. Todavia, para seleção de produtos e empresas foram utilizadas as pesquisas entre 2001 e 2003 na Indústria de Transformação e 2012 nas Indústrias Extrativas.

2 – Utiliza-se um índice Jevons para o cálculo dos níveis elementares do cálculo, ou seja, toma-se uma média geométrica dos relativos dos produtos IPP. Nos níveis agregados, a fórmula de cálculo adotada é uma adaptação de Laspeyres – base fixa em cadeia. Para cada empresa, produto e atividade foram considerados seus pesos relativos.

3 – Séries exploradas:

- M / M-1: compara os preços do mês atual com os do mês imediatamente anterior;
- M / M-12: compara os preços do mês atual com os preços do mesmo mês do ano anterior;
- Acumulado no ano: acumula as variações mensais do ano, de janeiro ao mês atual.

4 – Estatísticas auxiliares utilizadas com o intuito de definir a importância das variações parciais sobre as agregadas:

Influência (Inf), definida por:  $Inf_n = P_n * \Delta I_n$ , onde  $n$  é o período considerado;  $P$  o peso do setor; e  $\Delta I$  é a variação percentual de preço.

Ponderação no mês (PM), definida por:  $PM_n = (1 + \Delta I_n) * P_{n-1}$ . Esse resultado é normalizado de modo que se tenha, para cada parte, sua contribuição percentual no índice agregado.

5 – Nos quadros das atividades selecionadas são destacados os produtos cuja variação, influência ou ponderação estão entre as quatro maiores. Usa-se o sinal “+” para variações positivas e “-” para as negativas.

6 – Nos comentários são adotadas descrições resumidas tanto das atividades quanto dos produtos. Em anexo está quadro com a indicação das descrições completas e as resumidas das atividades. No caso de produtos, as descrições resumidas podem ser consultadas em

[http://www.ipp.ibge.gov.br/index.php?option=com\\_content&task=view&id=13&Itemid=27](http://www.ipp.ibge.gov.br/index.php?option=com_content&task=view&id=13&Itemid=27).

7 - Os índices apresentados neste documento estão sujeitos a retificação, uma vez que os informantes podem rever ou complementar os dados primários anteriormente prestados.

8 – O modelo de divulgação dos dados segue a Classificação Nacional de Atividades Econômicas, na sua versão 2.0, para o âmbito das Indústrias Extrativas (seção B) e de Transformação<sup>1</sup> (seção C), com abertura de 24 atividades, ou seja, as Indústrias Extrativas são tratadas no nível da seção, não tendo, ao contrário das Indústrias de Transformação, aberturas em divisões.

A metodologia da pesquisa está editada na Série Relatórios Metodológicos, volume 38, disponível em [http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/indicadores/precos/ipp/SRM\\_ipp.pdf](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/indicadores/precos/ipp/SRM_ipp.pdf). As modificações realizadas a partir de setembro de 2015 são explicitadas no endereço [http://www.ibge.gov.br/home/disseminacao/destaques/2015\\_08\\_25\\_nota\\_tecnica\\_ipp\\_01\\_2015.shtm](http://www.ibge.gov.br/home/disseminacao/destaques/2015_08_25_nota_tecnica_ipp_01_2015.shtm). Outras informações sobre os procedimentos metodológicos podem ser obtidas tanto no portal do IBGE (<http://www.ibge.gov.br>) como na Coordenação de Indústria (COIND) - Avenida Chile, 500 4º andar CEP 20031-170 - Rio de Janeiro - RJ, telefone: (21) 2142-4513.

---

<sup>1</sup> Não incluindo as atividades "Fabricação de produtos diversos" e "Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos".





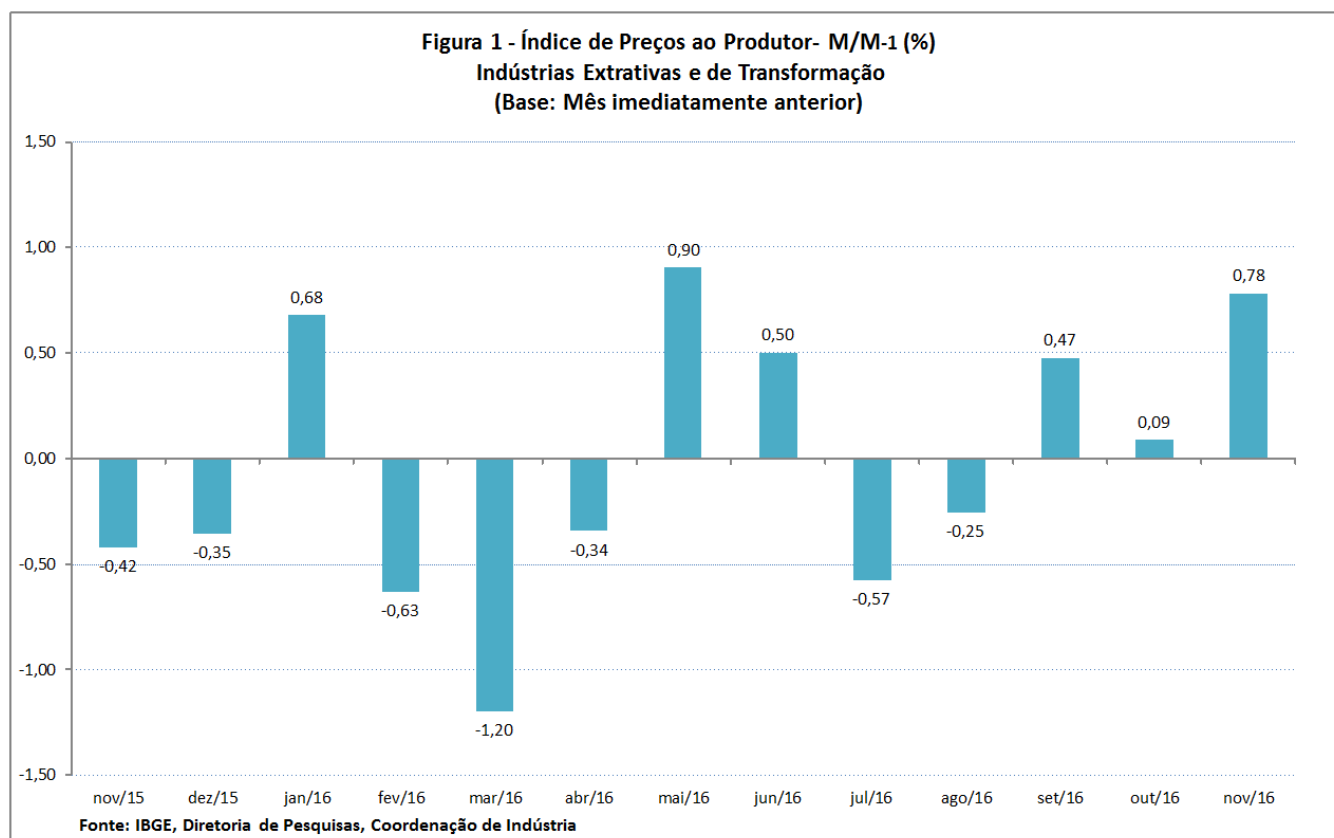
## Comentários

Em novembro/2016, os preços da Indústria Geral (IG) variaram, em média, 0,78% quando comparados a outubro/2016, número superior ao observado na comparação entre outubro/2016 e setembro/16(0,09%) - tabela 1 e figura 1.

**Tabela 1**  
Índices de Preços ao Produtor, segundo Indústrias Extrativas e de Transformação (Indústria Geral) e Seções - Últimos três meses

| Indústria Geral e Seções        | Variações (%)     |        |        |               |        |        |                    |        |        |
|---------------------------------|-------------------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|
|                                 | M/M <sub>-1</sub> |        |        | Acumulado Ano |        |        | M/M <sub>-12</sub> |        |        |
|                                 | SET/16            | OUT/16 | NOV/16 | SET/16        | OUT/16 | NOV/16 | SET/16             | OUT/16 | NOV/16 |
| Indústria Geral                 | 0,47              | 0,09   | 0,78   | -0,46         | -0,37  | 0,40   | 0,52               | -1,14  | 0,05   |
| B - Indústrias Extrativas       | 8,19              | -1,94  | 2,20   | 12,16         | 9,98   | 12,40  | -3,33              | -7,10  | 5,58   |
| C - Indústrias de Transformação | 0,24              | 0,15   | 0,73   | -0,82         | -0,67  | 0,06   | 0,64               | -0,94  | -0,12  |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria



Em novembro/2016, pelo indicador M/M<sub>-1</sub>, como pode ser visto na tabela 2, 21 das 24 atividades apresentaram variações positivas de preços, contra 11 do mês anterior.

As quatro maiores variações observadas em novembro/2016 se deram entre os produtos compreendidos nas seguintes atividades industriais: metalurgia (3,67%), fumo (3,62%), outros equipamentos de transporte (3,24%) e Indústrias extrativas (2,20%).

Em termos de influência, como pode ser visto na tabela 3, na comparação entre novembro/2016 e outubro/2016 (0,78%), sobressaíram metalurgia (0,26 p.p.), outros equipamentos de transporte (0,08 p.p.), alimentos (0,07 p.p.) e Indústrias extrativas (0,07 p.p.).

Em novembro/2016 (tabela 2), o indicador acumulado no ano (novembro/2016 contra dezembro de 2015) atingiu 0,40%, contra -0,37% em outubro/2016. Entre as atividades que, em novembro/2016, tiveram as maiores variações percentuais na perspectiva deste indicador sobressaíram: Indústrias extrativas (12,40%), outros produtos químicos (-12,36%), impressão (10,53%) e perfumaria, sabões e produtos de limpeza (8,88%).

**Tabela 2**  
**Índices de Preços ao Produtor, segundo as Seções e Atividades de Indústria (%)**

| Seções e atividades  | Variação          |             |               |              |                    |              |
|--|-------------------|-------------|---------------|--------------|--------------------|--------------|
|  | M/M <sub>-1</sub> |             | Acumulado Ano |              | M/M <sub>-12</sub> |              |
|  | OUT               | NOV         | OUT           | NOV          | OUT                | NOV          |
| <b>Indústria Geral</b>   | <b>0,09</b>       | <b>0,78</b> | <b>-0,37</b>  | <b>0,40</b>  | <b>-1,14</b>       | <b>0,05</b>  |
| <b>B - Indústrias Extrativas</b>   | <b>-1,94</b>      | <b>2,20</b> | <b>9,98</b>   | <b>12,40</b> | <b>-7,10</b>       | <b>5,58</b>  |
| <b>C - Indústrias de Transformação</b>   | <b>0,15</b>       | <b>0,73</b> | <b>-0,67</b>  | <b>0,06</b>  | <b>-0,94</b>       | <b>-0,12</b> |
| 10 - Fabricação de produtos alimentícios   | 0,29              | 0,32        | 8,32          | 8,66         | 9,51               | 9,45         |
| 11 - Fabricação de bebidas   | 4,50              | 1,44        | 2,48          | 3,95         | 0,23               | 3,85         |
| 12 - Fabricação de produtos do fumo  | -1,75             | 3,62        | -11,66        | -8,46        | -11,85             | -6,69        |
| 13 - Fabricação de produtos têxteis  | 0,32              | 0,51        | 3,23          | 3,75         | 6,43               | 4,80         |
| 14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios   | 0,90              | -0,36       | 4,41          | 4,04         | 1,30               | 0,70         |
| 15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados | -0,01             | 0,95        | -6,42         | -5,53        | -8,66              | -5,32        |
| 16 - Fabricação de produtos de madeira   | -1,04             | 0,97        | -4,96         | -4,03        | -7,31              | -3,77        |
| 17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel                                       | -0,11             | 1,28        | -7,34         | -6,15        | -9,22              | -8,06        |
| 18 - Impressão e reprodução de gravações   | 0,09              | 0,48        | 10,00         | 10,53        | 14,86              | 13,04        |
| 19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis             | 0,74              | 0,12        | -4,96         | -4,84        | -3,47              | -5,00        |
| 20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria         | 2,21              | 0,74        | 8,08          | 8,88         | 10,39              | 8,96         |
| 20C - Fabricação de outros produtos químicos   | 0,01              | 0,15        | -12,49        | -12,36       | -15,37             | -14,72       |
| 21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos                                    | -0,46             | 1,17        | 3,74          | 4,95         | 5,22               | 5,57         |
| 22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico                               | 0,60              | -0,20       | -1,11         | -1,31        | 0,58               | -0,14        |
| 23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos  | -0,36             | -0,77       | -6,89         | -7,60        | -6,25              | -8,01        |
| 24 - Metalurgia  | -1,69             | 3,67        | 0,28          | 3,96         | -2,44              | 3,01         |
| 25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                         | 0,37              | 0,11        | 0,70          | 0,81         | -0,84              | 0,27         |
| 26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos               | -0,65             | 0,62        | -3,56         | -2,96        | -4,24              | -4,30        |
| 27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos                                 | -0,12             | 0,45        | -2,04         | -1,61        | -3,13              | -1,63        |
| 28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | -0,83             | 0,49        | -0,71         | -0,22        | -0,50              | -0,15        |
| 29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias                              | 0,41              | 0,44        | 2,81          | 3,27         | 3,19               | 3,96         |
| 30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores            | -1,28             | 3,24        | -11,36        | -8,49        | -11,45             | -6,75        |
| 31 - Fabricação de móveis  | 0,00              | 1,67        | 1,59          | 3,29         | 2,73               | 3,57         |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Neste indicador, os setores de maior influência (tabela 3) foram: alimentos (1,73 p.p.), outros produtos químicos (-1,32 p.p.), refino de petróleo e produtos de álcool (-0,51 p.p.) e veículos automotores (0,34 p.p.).

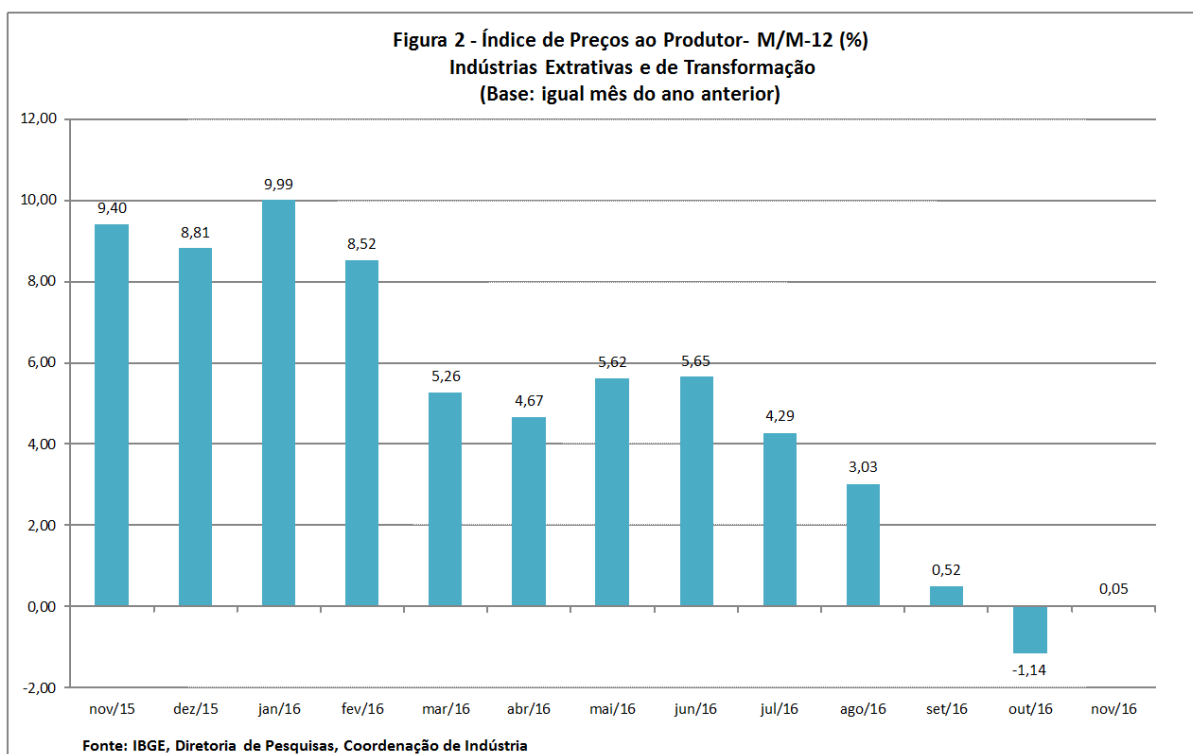
**Tabela 3**  
**Índices de Preços ao Produtor, segundo as Seções e Atividades de Indústria - Influência (p.p) e Ponderação (%)**  
**2016**

| Seções e atividades  | Influência        |             |               |             |                    |              | Ponderação    |               |
|--|-------------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|
|  | M/M <sub>-1</sub> |             | Acumulado Ano |             | M/M <sub>-12</sub> |              | OUT           | NOV           |
|  | OUT               | NOV         | OUT           | NOV         | OUT                | NOV          |               |               |
| <b>Indústria Geral</b>   | <b>0,09</b>       | <b>0,78</b> | <b>-0,37</b>  | <b>0,40</b> | <b>-1,14</b>       | <b>0,05</b>  | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| <b>B - Indústrias Extrativas</b>   | <b>-0,06</b>      | <b>0,07</b> | <b>0,28</b>   | <b>0,34</b> | <b>-0,23</b>       | <b>0,16</b>  | <b>3,05</b>   | <b>3,09</b>   |
| <b>C - Indústrias de Transformação</b>   | <b>0,15</b>       | <b>0,71</b> | <b>-0,65</b>  | <b>0,06</b> | <b>-0,91</b>       | <b>-0,12</b> | <b>96,95</b>  | <b>96,91</b>  |
| 10 - Fabricação de produtos alimentícios   | 0,06              | 0,07        | 1,67          | 1,73        | 1,87               | 1,87         | 22,44         | 22,35         |
| 11 - Fabricação de bebidas   | 0,14              | 0,05        | 0,08          | 0,12        | 0,01               | 0,12         | 3,23          | 3,26          |
| 12 - Fabricação de produtos do fumo  | -0,02             | 0,03        | -0,12         | -0,09       | -0,12              | -0,07        | 0,97          | 1,00          |
| 13 - Fabricação de produtos têxteis  | 0,01              | 0,01        | 0,07          | 0,08        | 0,13               | 0,10         | 2,16          | 2,16          |
| 14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios   | 0,01              | 0,00        | 0,04          | 0,04        | 0,01               | 0,01         | 1,09          | 1,07          |
| 15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados | 0,00              | 0,02        | -0,12         | -0,10       | -0,16              | -0,10        | 1,75          | 1,75          |
| 16 - Fabricação de produtos de madeira   | -0,01             | 0,01        | -0,05         | -0,04       | -0,08              | -0,04        | 1,01          | 1,02          |
| 17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel                                       | 0,00              | 0,04        | -0,28         | -0,23       | -0,35              | -0,31        | 3,62          | 3,64          |
| 18 - Impressão e reprodução de gravações   | 0,00              | 0,00        | 0,04          | 0,04        | 0,06               | 0,05         | 0,48          | 0,48          |
| 19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis             | 0,07              | 0,01        | -0,52         | -0,51       | -0,35              | -0,52        | 10,30         | 10,23         |
| 20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria         | 0,03              | 0,01        | 0,11          | 0,12        | 0,14               | 0,12         | 1,56          | 1,56          |
| 20C - Fabricação de outros produtos químicos   | 0,00              | 0,01        | -1,34         | -1,32       | -1,69              | -1,61        | 9,69          | 9,63          |
| 21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos                                    | -0,01             | 0,02        | 0,06          | 0,08        | 0,09               | 0,09         | 1,79          | 1,80          |
| 22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico                               | 0,02              | -0,01       | -0,04         | -0,05       | 0,02               | 0,00         | 3,55          | 3,52          |
| 23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos  | -0,01             | -0,02       | -0,15         | -0,16       | -0,13              | -0,17        | 2,05          | 2,02          |
| 24 - Metalurgia  | -0,12             | 0,26        | 0,02          | 0,28        | -0,18              | 0,21         | 7,31          | 7,52          |
| 25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                         | 0,01              | 0,00        | 0,02          | 0,02        | -0,02              | 0,01         | 3,06          | 3,04          |
| 26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos               | -0,01             | 0,01        | -0,08         | -0,07       | -0,10              | -0,10        | 2,26          | 2,25          |
| 27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos                                 | 0,00              | 0,01        | -0,06         | -0,05       | -0,09              | -0,05        | 2,92          | 2,91          |
| 28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | -0,03             | 0,02        | -0,03         | -0,01       | -0,02              | -0,01        | 4,16          | 4,15          |
| 29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias                              | 0,04              | 0,05        | 0,30          | 0,34        | 0,33               | 0,41         | 11,21         | 11,18         |
| 30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores            | -0,03             | 0,08        | -0,30         | -0,22       | -0,30              | -0,17        | 2,38          | 2,44          |
| 31 - Fabricação de móveis  | 0,00              | 0,02        | 0,02          | 0,03        | 0,03               | 0,03         | 1,02          | 1,03          |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Ao comparar novembro de 2016 com novembro de 2015 (tabela 2 e figura 2), a variação de preços ocorrida foi de 0,05%, contra -1,14% em outubro/2016. As quatro maiores variações de preços ocorreram em outros produtos químicos (-14,72%), impressão (13,04%), alimentos (9,45%) e perfumaria, sabões e produtos de limpeza (8,96%).

Neste indicador, os setores de maior influência (tabela 3) foram: alimentos (1,87 p.p.), outros produtos químicos (-1,61 p.p.), refino de petróleo e produtos de álcool (-0,52 p.p.) e veículos automotores (0,41 p.p.).

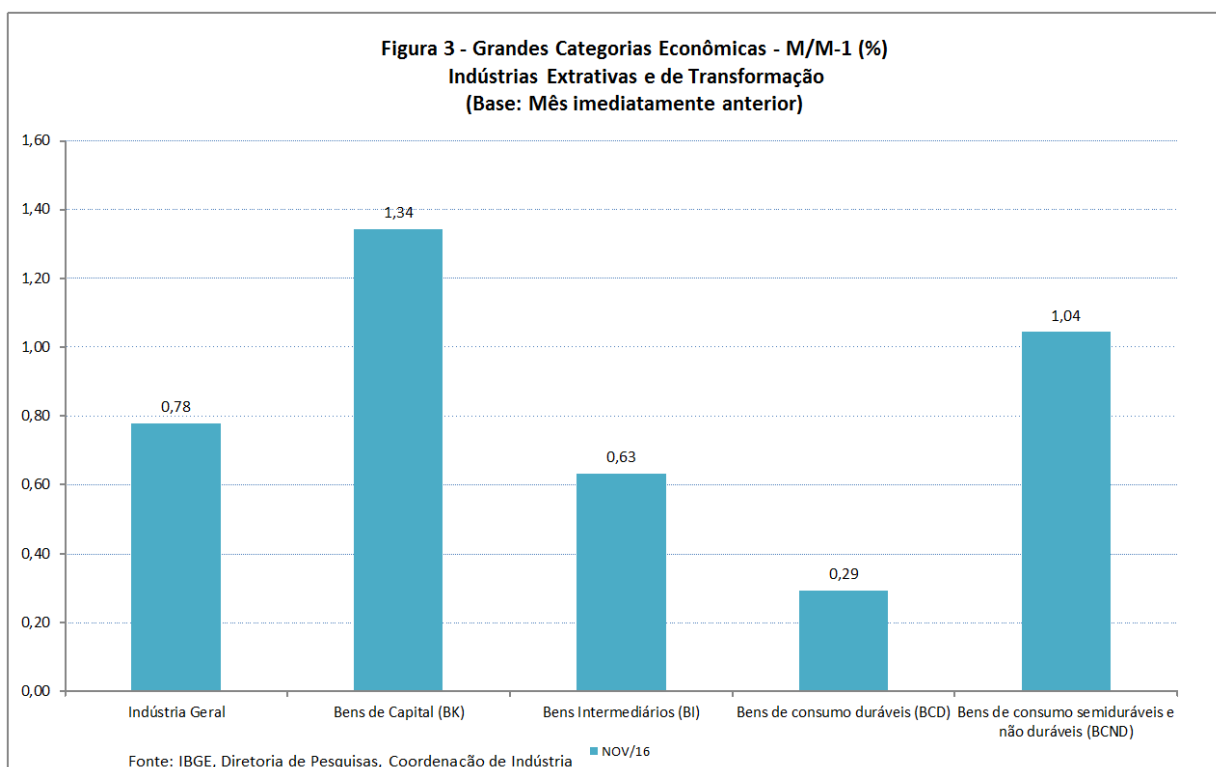


Em novembro de 2016, a variação de preços de 0,78% frente a outubro repercutiu da seguinte maneira entre as Grandes Categorias Econômicas (tabela 4 e figura 3): 1,34% em bens de capital; 0,63% em bens intermediários; e 0,87% em bens de consumo, sendo que 0,29% foi a variação observada em bens de consumo duráveis e 1,04% em bens de consumo semiduráveis e não duráveis.

**Tabela 4**  
**Índices de Preços ao Produtor, segundo Indústrias Extrativas e de Transformação (Indústria Geral) e Grandes Categorias Econômicas - Últimos três meses**

| Indústria Geral e Seções                           | Variações (%)    |        |        |               |        |        |                   |        |        |
|--|------------------|--------|--------|---------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
|  | M/M <sub>1</sub> |        |        | Acumulado Ano |        |        | M/M <sub>12</sub> |        |        |
|  | SET/16           | OUT/16 | NOV/16 | SET/16        | OUT/16 | NOV/16 | SET/16            | OUT/16 | NOV/16 |
| Indústria Geral                                    | 0,47             | 0,09   | 0,78   | -0,46         | -0,37  | 0,40   | 0,52              | -1,14  | 0,05   |
| Bens de Capital (BK)                               | 0,93             | 0,11   | 1,34   | -2,08         | -1,96  | -0,65  | -2,09             | -2,17  | -0,59  |
| Bens Intermediários (BI)                           | 0,62             | -0,50  | 0,63   | -2,10         | -2,60  | -1,98  | -2,21             | -4,37  | -2,81  |
| Bens de consumo(BC)                                | 0,14             | 1,00   | 0,87   | 2,64          | 3,67   | 4,57   | 5,80              | 4,55   | 4,96   |
| Bens de consumo duráveis (BCD)                     | -0,15            | 0,10   | 0,29   | 2,58          | 2,69   | 2,99   | 3,19              | 2,81   | 3,29   |
| Bens de consumo semiduráveis e não duráveis (BCND) | 0,23             | 1,28   | 1,04   | 2,65          | 3,97   | 5,05   | 6,62              | 5,09   | 5,46   |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria



Do resultado da indústria geral, 0,78%, a influência das Grandes Categorias Econômicas foi a seguinte (tabela 5): 0,12 p.p. de bens de capital, 0,35 p.p. de bens intermediários e 0,31 p.p. de bens de consumo. No caso de bens de consumo, 0,29 p.p. se deveu às variações de preços observadas nos bens de consumo semiduráveis e não duráveis e 0,02 p.p. nos bens de consumo duráveis.

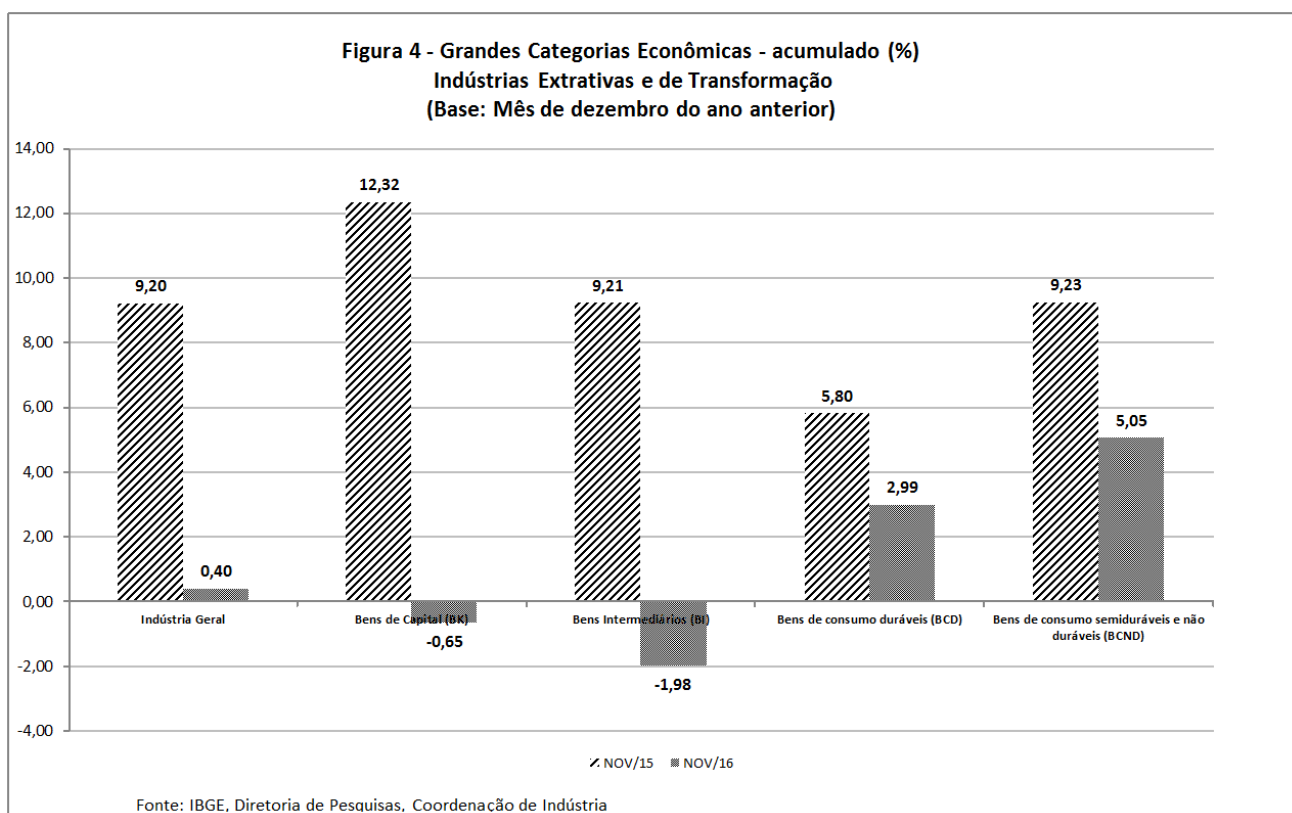
**Tabela 5**  
**Índices de Preços ao Produtor, segundo as Grandes Categorias Econômicas - Influência (p.p) e Ponderação (%)**  
**2016**

| Grandes Categorias Econômicas                           | Influência        |             |               |              |                    |              | Ponderação    |               |
|---|-------------------|-------------|---------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|
|   | M/M <sub>-1</sub> |             | Acumulado Ano |              | M/M <sub>-12</sub> |              | OUT           | NOV           |
|   | OUT               | NOV         | OUT           | NOV          | OUT                | NOV          |               |               |
| <b>Indústria Geral</b>                                  | <b>0,09</b>       | <b>0,78</b> | <b>-0,37</b>  | <b>0,40</b>  | <b>-1,14</b>       | <b>0,05</b>  | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| <b>Bens de Capital (BK)</b>                             | <b>0,01</b>       | <b>0,12</b> | <b>-0,17</b>  | <b>-0,06</b> | <b>-0,19</b>       | <b>-0,05</b> | <b>8,57</b>   | <b>8,62</b>   |
| <b>Bens Intermediários (BI)</b>                         | <b>-0,28</b>      | <b>0,35</b> | <b>-1,47</b>  | <b>-1,12</b> | <b>-2,50</b>       | <b>-1,60</b> | <b>55,44</b>  | <b>55,36</b>  |
| <b>Bens de consumo (BC)</b>                             | <b>0,36</b>       | <b>0,31</b> | <b>1,27</b>   | <b>1,58</b>  | <b>1,55</b>        | <b>1,70</b>  | <b>35,98</b>  | <b>36,01</b>  |
| 31 - Bens de consumo duráveis (BCD)                     | 0,01              | 0,02        | 0,22          | 0,24         | 0,23               | 0,26         | 23,11         | 22,98         |
| 32 - Bens de consumo semiduráveis e não duráveis (BCND) | 0,35              | 0,29        | 1,05          | 1,34         | 1,32               | 1,44         | 76,89         | 77,02         |

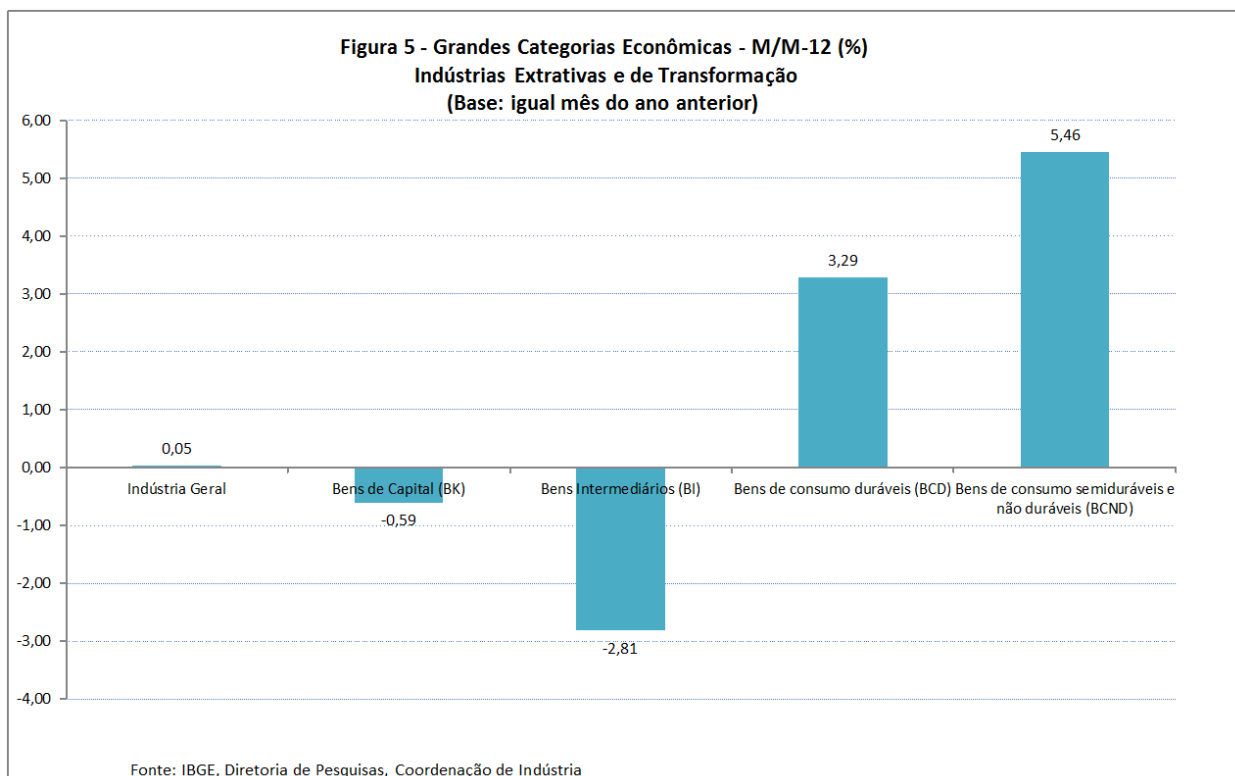
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

Na perspectiva do acumulado no ano (mês atual contra dezembro do ano anterior), as variações de preços da indústria acumularam, até novembro, variação de 0,40%, sendo -0,65% a variação de bens de capital (com influência de -0,06 p.p.), -1,98% de bens intermediários (-1,12 p.p.) e 4,57% de bens de consumo (1,58 p.p.). No último caso, este aumento foi

influenciado em 0,24 p.p. pelos produtos de bens de consumo duráveis e 1,34 p.p., pelos bens de consumo semiduráveis e não duráveis (tabelas 4 e 5; figura 4).



Na taxa anual ( $M/M_{-12}$ ), a variação de preços da indústria alcançou, em novembro, 0,05%, com as seguintes variações: bens de capital, -0,59% (-0,05 p.p.); bens intermediários, -2,81% (-1,60 p.p.); e bens de consumo, 4,96% (1,70 p.p.), sendo que a influência de bens de consumo duráveis foi de 0,26 p.p. e a de bens de consumo tabela semiduráveis e não duráveis de 1,44 p.p. (tabelas 4 e 5; figura 5).



Os quadros a seguir listam os principais produtos de influência em cada uma das aberturas, tanto na perspectiva do M/M-1 quanto na do M/M-12, para cada Grande Categoria Econômica.



**Grandes Categorias Econômicas - Principais influências M/M.**

| Grandes Categorias | Código              | Descrição  | Influência (p.p.) |       |
|--------------------|---------------------|--|-------------------|-------|
|                    |                     |  | Sinal             | Total |
| BK                 | 3041.7020           | Aviões ou outros veículos aéreos de peso superior a 2.000 kg   | +                 | 1,33  |
|                    | 2831.2030           | Tratores agrícolas, inclusive motocoltores   | +                 |       |
|                    | 2920.2010           | Caminhão-tractor, inclusive CKD (completely knocked down), para reboques e semi-reboques   | +                 |       |
|                    | 2833.6140           | Máquinas para colheita   | -                 |       |
|                    | 2833.2210           | Semeadores, plantadeiras ou adubadores   | +                 |       |
|                    | 2832.5010           | Máquinas e aparelhos para projetar, pulverizar ou irrigar (inclusive sistemas de irrigação) para uso agrícola  | +                 |       |
|                    | 2710.7080           | Motores elétricos de corrente alternada ou de corrente contínua  | +                 |       |
|                    | 2651.2350           | Medidores de consumo de eletricidade   | +                 |       |
|                    | 2910.2140           | Veículos para o transporte de mercadorias (camionetas, furgões, pick-ups, etc.), com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t, inclusive CKD (completely knocked down) | +                 |       |
|                    | 2622.2050           | Monitores de vídeo e projetores para computadores  | +                 |       |
|                    | Demais 32 produtos  |  | 0,01              |       |
| BI                 | 1041.2120           | Tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja   | -                 | 0,11  |
|                    | 1071.2010           | Açúcar cristal   | +                 |       |
|                    | 1921.5090           | Óleo diesel e outros óleos combustíveis  | -                 |       |
|                    | 0710.2020           | Minérios de ferro beneficiados (classificados, concentrados, pelotizados, sinterizados, etc.)  | +                 |       |
|                    | 1921.2070           | Naftas para petroquímica   | +                 |       |
|                    | 2441.2020           | Alumínio não ligado em formas brutas (líquido, massa, lingotes, biletas, granalhas, etc.)  | +                 |       |
|                    | 1071.5030           | Açúcar demerara, inclusive açúcar VHP  | +                 |       |
|                    | 2421.2030           | Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono  | +                 |       |
|                    | 0600.2030           | Óleos brutos de petróleo   | -                 |       |
|                    | 2422.2020           | Bobinas a quente de aço ao carbono, não revestidos   | +                 |       |
|                    | Demais 159 produtos |  | 0,53              |       |
| BCD                | 2910.7010           | Automóveis, jipes ou camionetas, inclusive CKD (completely knocked down), para passageiros, com motor a gasolina, álcool ou bicombustível, de qualquer cilindrada                                  | +                 | 0,28  |
|                    | 3101.2180           | Guarda-roupas de madeira   | +                 |       |
|                    | 2751.2100           | Refrigeradores ou congeladores (freezers), inclusive combinados, para uso doméstico  | -                 |       |
|                    | 3101.2120           | Camas de madeira, inclusive beliches   | +                 |       |
|                    | 2864.2010           | Máquinas de costura de uso doméstico   | +                 |       |
|                    | 2751.2030           | Máquinas de lavar ou secar roupa para uso doméstico  | +                 |       |
|                    | 3101.2310           | Poltronas e sofás de madeira, exceto para escritório   | +                 |       |
|                    | 2751.2020           | Fornos de microondas   | +                 |       |
|                    | 2824.2010           | Aparelhos de ar condicionado de paredes, de janelas ou transportáveis  | -                 |       |
|                    | 2640.2060           | Gravador ou reproduzidor de sinais de áudio e vídeo (DVD, home theater integrado e semelhantes)  | +                 |       |
|                    | Demais 9 produtos   |  | 0,01              |       |
| BCND               | 1042.2080           | Óleo de soja refinado  | +                 | 1,13  |
|                    | 1072.2010           | Açúcar refinado de cana  | +                 |       |
|                    | 1033.2050           | Sucos concentrados de laranja  | +                 |       |
|                    | 1122.2090           | Refrigerantes  | +                 |       |
|                    | 1931.5030           | Álcool etílico não desnaturado, com teor alcoólico em volume >= 80% (anidro ou hidratado)  | +                 |       |
|                    | 1011.2030           | Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas  | +                 |       |
|                    | 1011.2020           | Carnes de bovinos congeladas   | +                 |       |
|                    | 1051.2010           | Leite esterilizado / UHT / Longa Vida  | -                 |       |
|                    | 2121.5000           | Medicamentos de uso humano   | +                 |       |
|                    | 1012.2030           | Carnes e miudezas de aves congeladas   | -                 |       |
|                    | Demais 84 produtos  |  | -0,08             |       |

**Grandes Categorias Econômicas - Principais influências M/M-12**

| Grandes Categorias | Código            | Descrição   | Influência (p.p.) |       |
|--------------------|-------------------|---|-------------------|-------|
|                    |                   |   | Sinal             | Total |
| BK                 | 3041.7020         | Aviões ou outros veículos aéreos de peso superior a 2.000 kg  | -                 | -1,29 |
|                    | 2920.2050         | Caminhões, com motor diesel, de capacidade máxima de carga  | +                 |       |
|                    | 2831.2030         | Tratores agrícolas, inclusive motocultores  | -                 |       |
|                    | 2833.6140         | Máquinas para colheita  | -                 |       |
|                    | 2651.2350         | Medidores de consumo de eletricidade  | -                 |       |
|                    | 2833.2210         | Semeadores, plantadeiras ou adubadores  | +                 |       |
|                    | 2910.2130         | Veículos para o transporte de mercadorias (camionetas, furgões,   | +                 |       |
|                    | 2869.2270         | Silos metálicos para cereais, fixos, incluindo as baterias, com   | +                 |       |
|                    | 2622.2050         | Monitores de vídeo e projetores para computadores   | +                 |       |
|                    | 2822.2010         | Aparelhos elevadores ou transportadores, de ação contínua, pneumáticos e outros, para mercadorias   | +                 |       |
|                    |                   | Demais 32 produtos  |                   | 0,70  |
| BI                 | 1071.2010         | Açúcar cristal  | +                 | -1,33 |
|                    | 1921.5090         | Óleo diesel e outros óleos combustíveis   | -                 |       |
|                    | 2013.2030         | Adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)  | -                 |       |
|                    | 1710.2030         | Pastas químicas de madeira (celulose), processo sulfato branqueadas   | -                 |       |
|                    | 2021.2040         | Etileno (eteno) não saturado  | -                 |       |
|                    | 0710.2020         | Minérios de ferro beneficiados (classificados, concentrados, pelotizados, sinterizados, etc.)   | +                 |       |
|                    | 2320.7040         | Cimentos Portland, exceto brancos   | -                 |       |
|                    | 2422.2020         | Bobinas a quente de aço ao carbono, não revestidos  | +                 |       |
|                    | 1071.5030         | Açúcar demerara, inclusive açúcar VHP   | +                 |       |
|                    | 2031.2130         | Polietileno de alta densidade (PEAD)  | -                 |       |
|                    |                   | Demais 159 produtos   |                   | -1,48 |
| BCD                | 2910.7010         | Automóveis, jipes ou camionetas, inclusive CKD (completely knocked down), para passageiros, com motor a gasolina, álcool ou bicombustível, de qualquer cilindrada | +                 | 3,19  |
|                    | 3091.7010         | Motocicletas (inclusive os motociclos) com motor de pistão alternativo de cilindrada superior a 50cm3   | +                 |       |
|                    | 3101.2310         | Poltronas e sofás de madeira, exceto para escritório  | +                 |       |
|                    | 2751.2010         | Fogões de cozinha, para uso doméstico   | +                 |       |
|                    | 2640.2180         | Televisores (receptores de televisão)   | -                 |       |
|                    | 2824.2010         | Aparelhos de ar condicionado de paredes, de janelas ou  | -                 |       |
|                    | 3101.2120         | Camas de madeira, inclusive beliches  | -                 |       |
|                    | 2652.2060         | Relógios de pulso ou de bolso   | +                 |       |
|                    | 3101.2180         | Guarda-roupas de madeira  | +                 |       |
|                    | 2640.2060         | Gravador ou reproduzidor de sinais de áudio e vídeo (DVD, home  | +                 |       |
|                    | Demais 9 produtos |   | 0,10              |       |
| BCND               | 1072.2010         | Açúcar refinado de cana   | +                 | 3,27  |
|                    | 1042.2080         | Óleo de soja refinado   | +                 |       |
|                    | 1931.5030         | Álcool etílico não desnaturado, com teor alcoólico em volume >=   | +                 |       |
|                    | 1061.2040         | Arroz semibranqueado ou branqueado, polido, brunido, parbolizado  | +                 |       |
|                    | 2632.2060         | Telefones celulares   | -                 |       |
|                    | 2121.5000         | Medicamentos de uso humano  | +                 |       |
|                    | 1011.2020         | Carnes de bovinos congeladas  | -                 |       |
|                    | 1033.2050         | Sucos concentrados de laranja   | +                 |       |
|                    | 1122.2090         | Refrigerantes   | +                 |       |
|                    | 1081.2030         | Café torrado e moído, inclusive aromatizado (mesmo descafeinado)  | +                 |       |
|                    |                   | Demais 84 produtos  |                   | 2,19  |

A seguir são analisados com mais detalhes 10 setores que no mês de novembro 2016 e a partir das informações das tabelas 2 e 3, encontravam-se entre os 4 principais destaques em pelo menos um dos seguintes critérios: maiores variações de preços, maiores influências, ambos nas três comparações: M/M<sub>-1</sub>, acumulado no ano e M/M<sub>-12</sub>, e as principais ponderações.

**Indústrias extrativas:** no mês de novembro, os preços do setor avançaram em relação a outubro, com uma variação de 2,20%. Com este resultado, o acumulado no ano ficou em 12,40%, sendo esta a maior variação observada dentre todas as atividades da indústria geral. A título de comparação, em novembro de 2015, o acumulado era de -3,48%. E nos últimos 12 meses, o setor também acumula variação positiva, na ordem de 5,58%.

Além de o setor ter se destacado, entre todas as atividades pesquisadas, como a principal variação acumulada observada no ano, também apresentou a quarta maior variação mensal e a quarta maior influência na comparação M/M<sub>-1</sub> (0,07 p.p. em 0,78%).

Dentre os quatro produtos analisados na atividade, três deles apresentaram variação positiva em relação ao mês imediatamente anterior: "gás natural", "minérios de cobre em bruto ou beneficiado" (este, em grande parte, seguindo a variação do preço do cobre observada também na Bolsa de Londres) e "minérios de ferro". Apenas os preços de "óleos brutos de petróleo" seguiram caminho contrário, tendo recuado no período.

| Produtos  |           | Variação |      |        | Influência |      |        | Contribuição |
|---|-----------|----------|------|--------|------------|------|--------|--------------|
| Descrição   | Código    | M/M-1    | Acum | M/M-12 | M/M-1      | Acum | M/M-12 |              |
| Gás natural   | 0600.2010 | +        | -    | -      | +          | -    | -      | 3º           |
| Minérios de cobre (azurita, cuprita, etc.) em bruto ou beneficiados                           | 0729.2040 | +        | -    | -      | +          | -    | -      | 4º           |
| Minérios de ferro beneficiados (classificados, concentrados, pelotizados, sinterizados, etc.) | 0710.2020 | +        | +    | +      | +          | +    | +      | 1º           |
| Óleos brutos de petróleo  | 0600.2030 | -        | +    | +      | -          | +    | +      | 2º           |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Alimentos:** a variação média dos preços dos produtos alimentícios, em novembro de 2016, foi de 0,32%, maior do que a observada no mês anterior, 0,29%. Com este resultado, o acumulado no ano chegou a 8,66% e, na comparação com o mesmo mês de 2015, os preços de novembro de 2016 estiveram

9,45% maiores. Neste tipo de comparação (M/M<sub>-12</sub>), é a menor taxa desde agosto de 2015 (7,84%).

Entre os produtos destacados nessa análise, três aparecem tanto entre as quatro maiores (em módulo) variações quanto entre as maiores influências. São eles: "açúcar demerara, inclusive açúcar VHP", "óleo de soja refinado" e "resíduos da extração de soja". Dos três, apenas "resíduos da extração de soja" teve variação negativa, com movimento novamente contrário ao do óleo de soja.

O aumento do preço de "óleo de soja refinado" e a queda do preço de "resíduos da extração de soja" se explicam, no caso do óleo, pelo desempenho do mercado mundial, haja vista que os preços cresceram tanto aqui (em parte por aumento da demanda para a produção de biodiesel) quanto no exterior, e, no caso dos resíduos, por uma menor demanda, seguindo o comportamento que se iniciou em agosto (apesar de uma recuperação em setembro).

O quarto produto entre os destaques em termos de influência com variação positiva foi "açúcar cristal". Importante ressaltar que o aumento do preço do açúcar esteve atrelado, por sua vez, a um maior direcionamento da produção para o exterior, num ambiente ainda de baixa oferta de cana-de-açúcar.

Os quatro produtos mais influentes responderam por -0,09 p.p., sentido oposto à média de variação dos demais produtos do setor e que resultaram na variação média de 0,32%.

| Produtos  |           | Variação |      |        | Influência |      |        | Contribuição |
|---|-----------|----------|------|--------|------------|------|--------|--------------|
| Descrição   | Código    | M/M-1    | Acum | M/M-12 | M/M-1      | Acum | M/M-12 |              |
| Açúcar cristal  | 1071.2010 |          |      |        | +          | +    | +      | 2º           |
| Açúcar demerara, inclusive açúcar VHP   | 1071.5030 | +        | +    | +      | +          |      |        |              |
| Açúcar refinado de cana   | 1072.2010 |          | +    | +      |            | +    | +      |              |
| Alimentos à base de milho ou de flocos de milho (obtidos por expansão, torrefação, pré-cozimento, etc.) | 1064.2010 |          |      | +      |            |      |        |              |
| Arroz semibranqueado ou branqueado, polido, brunido, parbolizado ou não                                 | 1061.2040 |          |      |        |            | +    | +      |              |
| Bombons e chocolates em barras, contendo cacau  | 1093.2030 |          | +    | +      |            |      |        |              |
| Carnes de bovinos frescas ou refrigeradas   | 1011.2030 |          |      |        |            |      |        | 4º           |
| Leite em pó, blocos ou grânulos   | 1052.2160 |          | +    |        |            |      |        |              |
| Manteiga, gordura e óleo de cacau   | 1093.2110 | -        |      |        |            |      |        |              |
| Óleo de soja refinado   | 1042.2080 | +        |      |        | +          |      | +      |              |
| Sucos concentrados de laranja   | 1033.2050 |          |      |        |            |      |        | 3º           |
| Tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja                                  | 1041.2120 | -        |      |        | -          | +    |        | 1º           |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Fumo:** em novembro de 2016, os preços da indústria do fumo apresentaram variação positiva de 3,62% na comparação com o mês imediatamente anterior, segunda maior observada em toda a indústria geral, invertendo a queda observada no mês de outubro/16 (-1,75%). O sinal da variação setorial no mês é consequência, em grande parte, da variação positiva do dólar no período (durante o mês de novembro o dólar avançou 4,9%), já que o produto de maior peso na atividade, "fumo processado", é cotado na moeda internacional. E a influência também positiva dos preços de "cigarros" corroborou com o aumento dos preços da atividade no período.

Na comparação com o mesmo mês do ano anterior, os preços do setor apresentaram variação de -6,69%, resultado que repete o comportamento histórico de aderência entre os preços do setor e a variação cambial (R\$/US\$) que, nos últimos 12 meses, foi de -11,5%. A variação dos preços da indústria do fumo acumulada no ano foi de -8,46%.

| Produtos   |           | Variação |      |        | Influência |      |        | Contribuição |
|--|-----------|----------|------|--------|------------|------|--------|--------------|
| Descrição  | Código    | M/M-1    | Acum | M/M-12 | M/M-1      | Acum | M/M-12 |              |
| Cigarros   | 1220.2020 | +        | +    | +      | +          | +    | +      | 2º           |
| Fumo processado industrialmente (destalamento e outros beneficiamentos elaborados em unidades industriais) | 1210.2010 | +        | -    | -      | +          | -    | -      | 1º           |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Impressão:** os preços do setor apresentaram variação de 0,48% em novembro, na comparação com o mês imediatamente anterior (M/M<sub>-1</sub>) revertendo a redução média de preços observada nos últimos dois meses (setembro e outubro de 2016). Entre os quatro produtos com maior influência para o resultado no mês, "cartões magnéticos gravados" e "impressos padronizados para uso comercial" acompanharam a variação setorial, enquanto "revistas periódicas, impressas sob encomenda" e "DVD reproduzidos de matrizes de terceiros" apresentaram preços menores que os verificados em outubro.

Com a taxa positiva na variação mensal dos preços, após dois meses consecutivos de queda, a taxa acumulada no ano voltou a subir e chegou, em novembro, a 10,53%, maior valor do setor em 2016 e a terceira maior, em módulo, entre todas as atividades investigadas. Na comparação com os valores de novembro de 2015 (M/M<sub>-12</sub>), os preços da atividade de impressão apresentaram variação de 13,04%, segunda maior taxa absoluta registrada nas indústrias extrativas e de transformação e maior taxa positiva entre todos os setores investigados nesta comparação entre os últimos 12 meses.

| Produtos   |           | Variação |      |        | Influência |      |        | Contribuição |
|--|-----------|----------|------|--------|------------|------|--------|--------------|
| Descrição  | Código    | M/M-1    | Acum | M/M-12 | M/M-1      | Acum | M/M-12 |              |
| Cartões magnéticos gravados, com suporte de qualquer material, inclusive cartão telefônico (phone card e para usar em ligações, através de raspagem)     | 1812.2010 | +        | +    | +      | +          | +    | +      | 3º           |
| Discos de vídeo (DVD) reproduzidos a partir de matrizes de terceiros   | 1830.2010 | -        | +    | +      | -          | +    | +      |              |
| Impressos fiscais padronizados ou personalizados (guias e formulários fiscais, recibos, DARF's, etc.)  | 1812.2030 | +        |      |        | +          | +    | +      | 4º           |
| Impressos padronizados para uso comercial (formulários em bloco, blocos de encomendas, de recibos, de apontamentos, etc, não fiscais)                    | 1813.2070 |          | +    | +      |            | +    | +      | 1º           |
| Impressos para fins publicitários ou promocionais em papel ou suporte celulósico (catálogos, cartazes, folhetos, encartes, outdoors, mala direta, etc.). | 1813.2100 |          |      |        |            |      |        | 2º           |
| Revistas periódicas de consumo, impressas sob encomenda  | 1811.2160 | -        | +    | +      | -          |      |        |              |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Refino de petróleo e produtos de álcool:** em novembro os preços do setor voltaram a apresentar variação positiva na comparação com o mês anterior, registrando 0,12% enquanto havia sido de 0,74% em outubro. No

entanto, esta variação positiva no confronto com os preços do mês anterior não impediu que o acumulado em 2016 registrasse o décimo primeiro resultado negativo, com -4,84%, o que se caracteriza como a maior sequência de resultados negativos para este indicador. A sequência de quedas no acumulado também repercute na comparação M/M<sub>-12</sub>, cujo resultado de -5,00% é o menor para toda a série histórica do IPP.

As variações acumuladas ao longo do ano e nos últimos doze meses ajudam a explicar o destaque dado ao setor nesta análise, uma vez que as variações de preços aqui encontradas aparecem entre as maiores influências em duas das três comparações feitas - a terceira maior influência no acumulado, -0,51 p.p. em 0,40% e também a terceira maior influência no M/M<sub>-12</sub>, -0,52 p.p. em 0,05%. Ou seja, as variações negativas dos preços deste setor impediram uma magnitude maior na variação acumulada de preços para a indústria geral. Destaca-se, também, o peso de 10,23% que o setor representa na indústria geral, contribuição superada apenas pela fabricação de produtos alimentícios (22,35%) e pela fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias (11,18%).

Contribuíram para a variação positiva no mês, e exerceram influência no mesmo sentido, os produtos "álcool etílico (anidro ou hidratado)", "naftas", e "querosene de aviação". Em contraposição, para o comportamento dos demais indicadores a maior influência é a variação negativa dos preços de "óleo diesel e outros óleos combustíveis", por ser o produto de maior peso no cálculo do setor, superando os 50%.

| Produtos   |           | Variação |      |        | Influência |      |        | Contribuição |
|--|-----------|----------|------|--------|------------|------|--------|--------------|
| Descrição  | Código    | M/M-1    | Acum | M/M-12 | M/M-1      | Acum | M/M-12 |              |
| Álcool etílico não desnaturado, com teor alcoólico em volume >= 80% (anidro ou hidratado)                        | 1931.5030 | +        |      | +      | +          | +    | +      | 3º           |
| Asfalto de petróleo, cimento asfáltico ou outros resíduos de óleos de petróleo ou de outros minerais betuminosos | 1921.2010 | -        |      |        |            |      |        |              |
| Gasolina automotiva ou para outros usos, exceto para aviação   | 1921.2050 |          |      |        |            | -    |        | 2º           |
| Naftas para petroquímica   | 1921.2070 | +        | -    | -      | +          | -    | -      | 4º           |
| Óleo diesel e outros óleos combustíveis  | 1921.5090 |          | -    |        | -          | -    | -      | 1º           |
| Óleos lubrificantes básicos  | 1921.2120 |          | -    | -      |            |      |        |              |
| Querosenes de aviação  | 1921.2150 | +        | -    | -      | +          |      | -      |              |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Perfumaria, sabões e produtos de limpeza:** dois critérios justificam o destaque para a variação de preços deste setor em novembro de 2016: a variação acumulada no ano e a variação acumulada nos últimos doze meses. Sendo que, nos dois critérios, os preços deste setor apresentaram a quarta maior variação em módulo, tendo registrado 8,88% no acumulado em 2016 e 8,96% no comparativo M/M<sub>-12</sub>. Ainda que tenha merecido o destaque para o comparativo M/M<sub>-12</sub>, o resultado de novembro interrompe uma série de treze meses com variações na casa dos dois dígitos. Já no comparativo M/M<sub>-1</sub>, os preços variaram 0,74% em novembro, registrando uma redução em relação ao que havia ocorrido em outubro (2,21%).

Como mostra o quadro a seguir, apenas a variação de preços do produto “sabões ou detergentes, exceto líquidos” registra sinal negativo no que se refere a sua influência no comparativo M/M<sub>-1</sub>. Os demais produtos em destaque contribuíram com variação de preços positiva, e exerceram influência no mesmo sentido em todos os indicadores.

| Produtos   |           | Variação |      |        | Influência |      |        | Contribuição |
|--|-----------|----------|------|--------|------------|------|--------|--------------|
| Descrição  | Código    | M/M-1    | Acum | M/M-12 | M/M-1      | Acum | M/M-12 |              |
| Água-de-colônia  | 2063.2010 | +        |      |        | +          |      |        |              |
| Crems de beleza, crems nutritivos e loções tônicas para a pele   | 2063.2030 | +        |      |        |            |      |        |              |
| Dentifrícios (pastas de dentes; creme dental)  | 2063.2050 |          | +    | +      |            | +    | +      | 2º           |
| Desodorantes corporais e antiperspirantes, líquidos  | 2063.2070 | +        |      |        | +          |      |        | 4º           |
| Detergentes ou sabões líquidos, inclusive produtos para lavagem de pisos, vidros, etc.   | 2061.2050 |          | +    | +      |            |      | +      |              |
| Sabões ou detergentes para uso doméstico ou industrial, em barras, pedaços, em pó, flocos, palhetas, grânulos ou outras formas semelhantes | 2061.5080 |          |      |        | -          | +    | +      | 1º           |
| Sabonetes (em barras, pedaços, figuras moldadas, líquido, etc.), exceto medicinais   | 2063.6230 | +        | +    | +      | +          | +    | +      | 3º           |
| Xampus para os cabelos   | 2063.2260 |          | +    | +      |            | +    |        |              |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Outros produtos químicos:** a indústria química no mês de novembro apresentou uma variação média de preços de 0,15% em relação a outubro, o que resultou em um acumulado do ano em um valor de -12,36% (maior variação



observada entre todas as atividades do setor de transformação). Quando comparados com valores do mesmo mês do ano anterior ( $M/M_{-12}$ ), os preços do setor apresentaram variação de -14,72%, sendo esta a maior variação, em valor absoluto, registrada e, por consequência, a maior redução de preços na pesquisa, muito disso em consequência do mercado internacional e dos preços dos derivados de petróleo, especialmente da nafta (resultados acumulados no ano).

Um ponto a ser destacado é que, entre as principais variações no  $M/M_{-1}$ , nenhuma faz parte dos que apresentam o maior peso no cálculo (ver na coluna dos produtos listados como principais "contribuições"), o que não ocorre entre os de maior influência, onde dois dos quatro produtos em destaque estão nesta categoria. Os produtos "borracha de estireno-butadieno" e "polipropileno(PP)" apresentaram resultados positivos, em contrapartida aos produtos "herbicidas para uso na agricultura" e "propeno (propileno) não saturado".

A amônia é o principal insumo para a obtenção dos fertilizantes nitrogenados e tem apresentado queda de preços nos últimos meses (inclusive é destaque em termos de variação para os três índices analisados,  $M/M_{-1}$ , acumulado e  $M/M_{-12}$ ), o que explica, em parte, os resultados para o produto "adubos ou fertilizantes à base de NPK" (destaque nas influências do acumulado ano e  $M/M_{-12}$ ).

O cenário da indústria química dos produtos petroquímicos básicos e intermediários para plastificantes, resinas e elastômeros é ligado aos valores internacionais, aos custos associados à energia elétrica, à compra de matérias-primas importadas, à cotação do dólar (depreciação da moeda americana frente ao real de 13,7% no acumulado do ano) e aos preços da nafta, produto com destaque na queda de preços no acumulado do ano e na comparação novembro de 2016 contra novembro de 2015, o que também explica, em parte, a redução dos preços do setor nestes períodos. Além destes grupos, também merecem menção os produtos químicos orgânicos, mais

especificamente "eteno" e o já citado "amônia", que tendem a seguir os patamares delimitados pelos preços internacionais.

Interessante ressaltar que os quatro produtos de maior influência no mês contra mês imediatamente anterior representaram um resultado negativo em 0,15 p.p. no resultado de variação de 0,30% no mês, ou seja, os demais 28 produtos contribuíram positivamente com 0,45 p.p.

| Produtos   |           | Variação |      |        | Influência |      |        | Contribuição |
|--|-----------|----------|------|--------|------------|------|--------|--------------|
| Descrição  | Código    | M/M-1    | Acum | M/M-12 | M/M-1      | Acum | M/M-12 |              |
| Adubos ou fertilizantes com nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) | 2013.2030 |          |      |        |            | -    | -      | 1º           |
| Amoníaco (amônia)  | 2012.2040 | -        | -    | -      |            |      |        |              |
| Borracha de estireno-butadieno                                   | 2033.2010 | +        |      |        | +          |      |        |              |
| Estireno   | 2022.2280 |          | -    | -      |            |      |        |              |
| Etileno (eteno) não saturado                                     | 2021.2040 |          |      |        |            | -    | -      | 2º           |
| Fosfatos de monoamônio (MAP) ou diamônio (DAP)                   | 2012.5070 |          | -    | -      |            |      |        |              |
| Herbicidas para uso na agricultura                               | 2051.2130 |          |      |        | -          | -    |        | 4º           |
| Polietileno de alta densidade (PEAD)                             | 2031.2130 |          |      |        |            | -    | -      |              |
| Polipropileno (PP)   | 2031.2230 |          |      |        | +          |      | -      | 3º           |
| Propeno (propileno) não saturado                                 | 2021.2100 | -        |      |        | -          |      |        |              |
| Sulfato de amônio ou uréia                                       | 2012.5150 | +        |      |        |            |      |        |              |
| Superfosfatos (simples, duplo ou triplo)                         | 2012.5170 |          | -    | -      |            |      |        |              |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Metalurgia:** ao comparar os preços do setor em novembro de 2016 contra outubro de 2016 houve uma reversão das quedas registradas em outubro e setembro, alcançando uma variação positiva de preços de 3,67% (maior variação no mês) e desta forma, acumulando no ano uma variação positiva de 3,96% e, nos últimos 12 meses, uma variação de preços de 3,01%.

Entre os destaques, na comparação M/M<sub>-1</sub>, três produtos ligados a metalurgia de matérias não metálicas ("alumínio não ligados em formas brutas"; "barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre" e "ligas de alumínio em formas brutas") figuram entre os de maior variação, sendo que os dois primeiros também são destaques em influência, todos pressionando o resultado positivamente. A bolsa de Londres, que costuma explicar os preços dos produtos ligados ao alumínio e ao cobre, apresentou um crescimento significativo na média dos preços em novembro para o cobre e um sensível crescimento na última quinzena do mês para o alumínio. O último produto em destaque, em termos de variação e de influência, foi "bobinas a quente de aços ao carbono, não revestidos". Finalmente, aparece "lingotes,

blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono” como quarto destaque em influência no mês. Os quatro produtos anteriormente citados representam 2,91 p.p dos 3,67% de variação no mês contra o mês anterior.

Considerando as principais influências na análise do acumulado no ano e M/M<sub>-12</sub>, três produtos são comuns: “alumínio não ligado em formas brutas” com resultados negativos; “bobinas a frio de aço ao carbono, não revestidos” e “bobinas a quente de aço ao carbono, não revestidos”, ambos com variações positivas.

O produto “bobinas ou chapas de aço zincadas” foi destaque no acumulado do ano e “lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono”, no acumulado em 12 meses, ambos com variação positiva de preços.

O comportamento do setor é influenciado pela combinação dos resultados dos grupos siderúrgicos (ligado aos produtos de aço) e do grupo de materiais não ferrosos (cobre e alumínio), os quais, por sua vez, apresentam comportamentos bastante diferenciados. O grupo siderúrgico é afetado pelo excedente de capacidade de aço no mundo, mesmo com a meta de redução da produção de aço na China, além do custo da energia elétrica e do gás natural; já o segundo grupo apresenta seus preços ligados às cotações das bolsas internacionais e à depreciação do dólar.

| Produtos  |           | Variação |      |        | Influência |      |        | Contribuição |
|---|-----------|----------|------|--------|------------|------|--------|--------------|
| Descrição   | Código    | M/M-1    | Acum | M/M-12 | M/M-1      | Acum | M/M-12 |              |
| Alumínio não ligado em formas brutas (líquido, massa, lingotes, biletas, granelhas, etc.)         | 2441.2020 | +        |      |        | +          | -    | -      | 2º           |
| Barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre (latão, cuproníquel, "mailechort", etc.) | 2443.2010 | +        |      |        | +          |      |        |              |
| Bobinas a frio de aço ao carbono, não revestidos  | 2422.2010 |          | +    | +      |            | +    | +      | 4º           |
| Bobinas a quente de aço ao carbono, não revestidos  | 2422.2020 | +        | +    | +      | +          | +    | +      | 3º           |
| Bobinas ou chapas de aço zincadas (galvanizadas)  | 2422.2100 |          | +    | +      |            | +    |        |              |
| Ligas de alumínio em formas brutas (lingotes, plaquetas, granelhas, etc.)                         | 2441.2110 | +        |      |        |            |      |        |              |
| Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aço ao carbono   | 2421.2030 |          |      |        | +          |      | +      | 1º           |
| Tubos de aço com costura, utilizados em oleodutos ou gasodutos                                    | 2431.2020 |          | +    | +      |            |      |        |              |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Veículos automotores:** em novembro, a variação observada no setor foi de 0,44%, quando comparada com o mês imediatamente anterior. Esta foi a quarta variação positiva seguida da atividade. Isto fez com que o acumulado no ano alcançasse 3,27%. A título de comparação, em novembro de 2015, o acumulado era de 5,60%. Nos últimos 12 meses, o setor acumulou uma variação de 3,96%.

Além de ser um dos setores de maior peso no cálculo do indicador geral (atrás apenas do setor de alimentos), o destaque dado a veículos automotores se deveu ao fato de ser a quarta maior (em módulo) influência na variação acumulada no ano (0,34 p.p. em 0,40%) e também a quarta maior influência na variação acumulada nos últimos 12 meses (0,41 p.p. em 0,05%)

Entre os quatro produtos de maior influência no  $M/M_{-1}$ , todos tiveram impacto positivo no índice, sendo que três desses produtos são os de maiores pesos na atividade: "automóveis para passageiros, a gasolina, álcool ou bicombustível, de qualquer potência", "peças para motor de veículos automotores" e "caminhão-trator para reboques e semi-reboques". A influência desses quatro produtos foi de 0,45 p.p. em 0,45%, ou seja, os demais 21 produtos da atividade anularam seus resultados.

| Produtos   |           | Variação |      |        | Influência |      |        | Contribuição |
|--|-----------|----------|------|--------|------------|------|--------|--------------|
| Descrição  | Código    | M/M-1    | Acum | M/M-12 | M/M-1      | Acum | M/M-12 |              |
| Automóveis, jipes ou camionetas, inclusive CKD (completely knocked down), para passageiros, com motor a gasolina, álcool ou bicombustível, de qualquer cilindrada  | 2910.7010 |          |      |        | +          | +    | +      | 1º           |
| Caminhão-trator, inclusive CKD (completely knocked down), para reboques e semi-reboques  | 2920.2010 | +        |      |        | +          |      |        | 4º           |
| Caminhões, com motor diesel, de capacidade máxima de carga (cmc) superior a 5 t, inclusive CKD (completely knocked down)   | 2920.2050 |          | +    | +      |            | +    | +      | 2º           |
| Carrocerias para ônibus  | 2930.2050 |          |      |        | +          |      |        |              |
| Chassis com motor para ônibus ou para caminhões (cavalo mecânico)  | 2920.7070 |          |      |        |            | +    | +      |              |
| Limpadores ou desembaçadores de pára-brisas para veículos automotores, inclusive partes  | 2945.2090 | -        |      |        |            |      |        |              |
| Motores de partida (arranque) para motores de explosão de veículos automotores   | 2945.2100 | -        | +    | +      |            |      |        |              |
| Motores diesel e semidiesel para ônibus e caminhões  | 2920.2090 |          | +    | +      |            |      | +      |              |
| Peças ou acessórios, para o sistema de motor de veículos automotores (blocos de cilindro, virabrequins, carburadores, válvulas, polias, juntas, etc.)  | 2941.6040 | +        |      |        | +          | -    |        | 3º           |
| Veículos para o transporte de mercadorias (camionetas, furgões, pick-ups, etc.), com motor a gasolina e/ou álcool, de capacidade máxima de carga (cmc) não superior a 5 t, inclusive CKD (completely knocked down) | 2910.2130 |          | +    | +      |            |      |        |              |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

**Outros equipamentos de transporte:** os preços da atividade outros equipamentos de transporte tiveram um aumento médio de 3,24% em novembro, invertendo a queda de preços observada no mês anterior (-1,28%). Foi a terceira maior variação de preços entre as atividades pesquisadas.

Este aumento, no entanto, não foi suficiente para reverter as quedas de preço apresentadas no índice acumulado no ano, que foi -8,49% e no índice M/M<sub>-12</sub>, que foi -6,75%. Estes índices apresentam variações negativas desde março/16 e agosto/16, respectivamente.

| Produtos   |           | Variação |      |        | Influência |      |        | Contribuição |
|--|-----------|----------|------|--------|------------|------|--------|--------------|
| Descrição  | Código    | M/M-1    | Acum | M/M-12 | M/M-1      | Acum | M/M-12 |              |
| Aviões ou outros veículos aéreos de peso superior a 2.000 kg   | 3041.7020 | +        | -    | -      | +          | -    | -      | 1º           |
| Fabricação e serviço de manutenção e reparação de embarcações para o transporte de pessoas ou cargas, inclusive petroleiro; embarcações de apoio marítimo à exploração de petróleo; plataformas de perfuração ou de exploração, flutuantes ou submersíveis | 3011.5070 | +        | +    | +      | +          | +    | +      | 3º           |
| Motocicletas (inclusive os motocicletos) com motor de pistão alternativo de cilindrada superior a 50cm3  | 3091.7010 | -        | +    | +      | -          | +    | +      | 2º           |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria

No quadro a seguir, são apresentados, por atividade, os produtos de maior influência (limitados aos quatro principais) no cálculo do  $M/M_{-1}$ , indicando se a variação de preços é positiva (“+”) ou negativa (“-”). Além disso, para o grupo destes produtos é feita a soma total em pontos percentuais da influência. Uma última coluna apresenta a influência total dos produtos restantes.

Produtos de maior influência na comparação M/M-1 por Atividade - Novembro de 2016 (continua)

| Atividade   | LPS       | Descrição   | Influência (p.p) |       | Demais Produtos (p.p) |
|---|-----------|---|------------------|-------|-----------------------|
|   |           |   | Sinal            | Total |                       |
| B - Indústrias Extrativas                           | 0710.2020 | Minérios de ferro beneficiados (classificados, concentrados, pelotizados, sinterizados, etc.)   | +                | 2,20  | 0,00                  |
|   | 0600.2030 | Óleos brutos de petróleo  | -                |       |                       |
|   | 0729.2040 | Minérios de cobre (azurita, cuprita, etc.) em bruto ou beneficiados   | +                |       |                       |
|   | 0600.2010 | Gás natural   | +                |       |                       |
| 10 - Alimentos                                      | 1041.2120 | Tortas, bagaços, farelos e outros resíduos da extração do óleo de soja  | -                | -0,09 | 0,40                  |
|   | 1071.2010 | Açúcar cristal  | +                |       |                       |
|   | 1042.2080 | Óleo de soja refinado   | +                |       |                       |
|   | 1071.5030 | Açúcar demerara, inclusive açúcar VHP   | +                |       |                       |
| 11 - Bebidas  | 1122.2090 | Refrigerantes   | +                | 1,44  | 0,00                  |
|   | 1113.2020 | Cervejas e chope  | +                |       |                       |
|   | 1122.2080 | Preparações em xarope para elaboração de bebidas, para fins industriais   | +                |       |                       |
|   | 1111.2010 | Aguardente de cana-de-açúcar (cachaça ou caninha); rum ou tafiá   | +                |       |                       |
| 12 - Fumo   | 1210.2010 | Fumo processado industrialmente (destalamento e outros beneficiamentos elaborados em unidades industriais)                              | +                | 3,61  | 0,01                  |
|   | 1220.2020 | Cigarros  | +                |       |                       |
| 13 - Têxtil   | 1321.2080 | Tecidos de algodão tintos, estampados ou tintos em fio, inclusive combinados  | +                | 0,58  | -0,07                 |
|   | 1321.2020 | Roupas de banho (toalhas de banho, rosto, mãos e semelhantes) de tecidos de algodão, inclusive atalhados, quando integradas à tecelagem | +                |       |                       |
|   | 1321.7090 | Tecidos de algodão tintos ou estampados, exceto combinados  | -                |       |                       |
|   | 1311.2060 | Fios de algodão retorcidos ou retorcidos múltiplos  | +                |       |                       |
| 14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios | 1412.2170 | Camisetas ("T-Shirts") e camisetas interiores, de malha   | -                | -0,10 | -0,26                 |
|   | 1412.2160 | Camisas, exceto de malha, de uso masculino  | +                |       |                       |
|   | 1412.2130 | Camisas, blusas e semelhantes, de malha, de uso feminino  | +                |       |                       |
|   | 1412.2190 | Conjuntos, de malha, de uso masculino   | -                |       |                       |
| 15 - Calçados e artigos de couro                    | 1510.2030 | Couros e peles de bovinos curtidos ao cromo (wet blue / box call) ou secos ("crust")  | +                | 0,96  | -0,01                 |
|   | 1531.6010 | Calçados de couro (sapatos, sapa-tênis, botas, sandálias, chinelos, etc.), feminino - exceto tênis e para uso profissional              | -                |       |                       |
|   | 1510.2060 | Couros e peles de bovinos e eqüídeos apergaminhados ou preparados após curtimento ou secagem  | +                |       |                       |
|   | 1532.5030 | Tênis de material têxtil ou de material sintético, montado  | +                |       |                       |

Produtos de maior influência na comparação M/M-1 por Atividade - Novembro de 2016 (continua)

| Atividade                                     | LPS       | Descrição  | Influência (p.p) |       | Demais Produtos |
|---|-----------|--|------------------|-------|-----------------|
|   |           |  | Sinal            | Total |                 |
| 16 - Madeira                                  | 1621.2020 | Madeira compensada (contraplacada), madeira folheada e madeiras estratificadas semelhantes   | +                | 0,97  | 0,00            |
|   | 1610.2060 | Madeira serrada, aplainada ou polida   | +                |       |                 |
|   | 1621.2050 | Painéis de partículas de madeira, mesmo aglomeradas com resinas ou com outros aglutinantes   | -                |       |                 |
|   | 1621.2040 | Painéis de fibras de madeira, mesmo aglomeradas com resinas ou com outros aglutinantes   | -                |       |                 |
| 17 - Papel e celulose                         | 1710.2030 | Pastas químicas de madeira (celulose), processo sulfato branqueadas  | +                | 1,28  | 0,00            |
|   | 1733.2010 | Caixas de papelão ondulado ou corrugado, impressas ou não  | +                |       |                 |
|   | 1721.5150 | Papel, não revestido, para usos na escrita, impressão e outros fins gráficos (offset, sulfite, biblia, bouffant, monolucido, etc.)                   | -                |       |                 |
|   | 1742.2040 | Fraldas descartáveis   | -                |       |                 |
| 18 - Impressão                                | 1812.2010 | Cartões magnéticos gravados, com suporte de qualquer material, inclusive cartão telefônico (phone card e para usar em ligações, através de raspagem) | +                | 0,57  | -0,10           |
|   | 1830.2010 | Discos de vídeo (DVD) reproduzidos a partir de matrizes de terceiros   | -                |       |                 |
|   | 1812.2030 | Impressos fiscais padronizados ou personalizados (guias e formulários fiscais, recibos, DARF's, etc.)  | +                |       |                 |
|   | 1811.2160 | Revistas periódicas de consumo, impressas sob encomenda  | -                |       |                 |
| 19 - Refino de petróleo e produtos de álcool  | 1921.5090 | Óleo diesel e outros óleos combustíveis  | -                | 0,36  | -0,24           |
|   | 1921.2070 | Naftas para petroquímica   | +                |       |                 |
|   | 1931.5030 | Álcool etílico não desnaturado, com teor alcoólico em volume >= 80% (anidro ou hidratado)  | +                |       |                 |
|   | 1921.2150 | Querosenes de aviação  | +                |       |                 |
| 20B -Perfumaria, sabões e produtos de limpeza | 2063.6230 | Sabonetes (em barras, pedaços, figuras moldadas, líquido, etc.), exceto medicinais   | +                | 0,67  | 0,08            |
|   | 2063.2070 | Desodorantes corporais e antiperspirantes, líquidos  | +                |       |                 |
|   | 2061.5080 | Sabões ou detergentes para uso doméstico ou industrial, em barras, pedaços, em pó, flocos, palhetas, grânulos ou outras formas semelhantes           | -                |       |                 |
|   | 2063.2010 | Água-de-colônia  | +                |       |                 |
| 20C -Outros produtos químicos                 | 2021.2100 | Propeno (propileno) não saturado   | -                | -0,15 | 0,30            |
|   | 2051.2130 | Herbicidas para uso na agricultura   | -                |       |                 |
|   | 2033.2010 | Borracha de estireno-butadieno   | +                |       |                 |
|   | 2031.2230 | Polipropileno (PP)   | +                |       |                 |
| 21 - Farmacêutica                             | 2121.5000 | Medicamentos de uso humano   | +                | 1,17  | 0,00            |



Produtos de maior influência na comparação M/M-1 por Atividade - Novembro de 2016 (continua)

| Atividade  | LPS       | Descrição   | Influência (p.p) |       | Demais Produtos |
|--|-----------|---|------------------|-------|-----------------|
|  |           |   | Sinal            | Total |                 |
| 22 - Borracha e Plástico   | 2211.2130 | Pneumáticos novos de borracha, usados em ônibus e caminhões   | -                | -0,25 | 0,05            |
|  | 2211.2080 | Pneumáticos novos de borracha, usados em automóveis, camionetas ou utilitários  | +                |       |                 |
|  | 2222.7170 | Sacos, sacolas e bolsas de plástico de qualquer dimensão, para embalagem ou transporte, inclusive em bobinas  | -                |       |                 |
|  | 2222.7070 | Embalagens de plástico para produtos alimentícios ou bebidas (bisnagas, copos e semelhantes)  | +                |       |                 |
| 23 - Minerais não-metálicos                                      | 2320.7040 | Cimentos Portland, exceto brancos   | -                | -0,72 | -0,04           |
|  | 2342.2030 | Ladrilhos e placas (lajes) de cerâmica para pavimentação ou revestimento, esmaltados (lado superior ou igual a 7cm); azulejos de cerâmica decorados | -                |       |                 |
|  | 2311.2010 | Vidro flotado e vidro desbastado ou polido, com camada refletora ou não, em chapas ou folhas (refletivo, espelhado)                                 | -                |       |                 |
|  | 2312.2030 | Garrafas, garrafões e frascos de vidro para embalagem   | +                |       |                 |
| 24 - Metalurgia  | 2441.2020 | Alumínio não ligado em formas brutas (líquido, massa, lingotes, billetes, granalhas, etc.)  | +                | 2,91  | 0,76            |
|  | 2421.2030 | Lingotes, blocos, tarugos ou placas de aços ao carbono  | +                |       |                 |
|  | 2422.2020 | Bobinas a quente de aços ao carbono, não revestidos   | +                |       |                 |
|  | 2443.2010 | Barras, perfis e vergalhões de cobre e de ligas de cobre (latão, cuproníquel, "mailechort", etc.)   | +                |       |                 |
| 25 - Produtos de metal   | 2591.2030 | Latas de alumínio para embalagem de produtos diversos   | -                | 0,12  | -0,01           |
|  | 2592.2110 | Cordas, cabos, tranças e artefatos semelhantes de ferro e aço, não isolados   | +                |       |                 |
|  | 2592.2220 | Parafusos, ganchos, pinos ou pernos, porcas e outros artefatos roscados de ferro e aço  | +                |       |                 |
|  | 2591.2100 | Rolhas, tampas ou cápsulas metálicas, mesmo associadas a outras matérias  | -                |       |                 |
| 26 - Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos | 2632.2060 | Telefones celulares   | +                | 0,50  | 0,12            |
|  | 2640.5150 | Rádios (receptores de rádio), inclusive para veículos automotores, mesmo combinados com aparelhos de gravação ou reprodução de som                  | +                |       |                 |
|  | 2651.2350 | Medidores de consumo de eletricidade  | +                |       |                 |
|  | 2622.2050 | Monitores de vídeo e projetores para computadores   | +                |       |                 |
| 27 - Máquinas, aparelhos e materiais elétricos                   | 2733.2050 | Fios, cabos e condutores elétricos com capa isolante, para tensão menor ou igual a 1000v  | +                | 0,29  | 0,16            |
|  | 2733.2080 | Fios, cabos ou condutores de cobre, isolados, para bobinar  | +                |       |                 |
|  | 2721.2030 | Pilhas ou baterias elétricas de volume menor ou igual 300cm <sup>3</sup> , exceto para veículos   | -                |       |                 |
|  | 2751.2100 | Refrigeradores ou congeladores (freezers), inclusive combinados, para uso doméstico   | -                |       |                 |

Produtos de maior influência na comparação MM-1 por Atividade - Novembro de 2016 (conclusão)

| Atividade                                  | LPS       | Descrição  | Influência (p.p) |       | Demais Produtos |
|--|-----------|--|------------------|-------|-----------------|
|  |           |  | Sinal            | Total |                 |
| 28 - Fabricação de máquinas e equipamentos | 2831.2030 | Tratores agrícolas, inclusive motocoltores   | +                | 0,47  | 0,03            |
|  | 2833.6140 | Máquinas para colheita   | -                |       |                 |
|  | 2833.2210 | Semeadores, plantadeiras ou adubadores   | +                |       |                 |
|  | 2832.5010 | Máquinas e aparelhos para projetar, pulverizar ou irrigar (inclusive sistemas de irrigação) para uso agrícola  | +                |       |                 |
| 29 - Veículos automotores                  | 2941.6040 | Peças ou acessórios, para o sistema de motor de veículos automotores (blocos de cilindro, virabrequins, carburadores, válvulas, polias, juntas, etc.)  | +                | 0,45  | 0,00            |
|  | 2910.7010 | Automóveis, jipes ou camionetas, inclusive CKD (completely knocked down), para passageiros, com motor a gasolina, álcool ou bicombustível, de qualquer cilindrada  | +                |       |                 |
|  | 2920.2010 | Caminhão-trator, inclusive CKD (completely knocked down), para reboques e semi-reboques  | +                |       |                 |
|  | 2930.2050 | Carrocerias para ônibus  | +                |       |                 |
| 30 - Outros equipamentos de transporte     | 3041.7020 | Aviões ou outros veículos aéreos de peso superior a 2.000 kg   | +                | 3,24  | 0,00            |
|  | 3091.7010 | Motocicletas (inclusive os motociclos) com motor de pistão alternativo de cilindrada superior a 50cm <sup>3</sup>  | -                |       |                 |
|  | 3011.5070 | Fabricação e serviço de manutenção e reparação de embarcações para o transporte de pessoas ou cargas, inclusive petroleiro; embarcações de apoio marítimo à exploração de petróleo; plataformas de perfuração ou de exploração, flutuantes ou submersíveis | -                |       |                 |
| 31 - Móveis                                | 3104.2010 | Colchões de borracha, de plásticos alveolares ou de espumas de plástico, inclusive colchões ortopédicos  | +                | 1,57  | 0,10            |
|  | 3101.2180 | Guarda-roupas de madeira   | +                |       |                 |
|  | 3101.2120 | Camas de madeira, inclusive beliches   | +                |       |                 |
|  | 3101.2310 | Poltronas e sofás de madeira, exceto para escritório   | +                |       |                 |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria



### Índices de Preços ao Produtor, segundo as Seções e Atividades de Indústria

Variação M/M-1(%)

| Seções e Atividades de Indústria   | nov/15 | dez/15 | jan/16 | fev/16 | mar/16 | abr/16 | mai/16 | jun/16 | jul/16 | ago/16 | set/16 | out/16 | nov/16 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Indústria Geral</b>   | -0,42  | -0,35  | 0,68   | -0,63  | -1,20  | -0,34  | 0,90   | 0,50   | -0,57  | -0,25  | 0,47   | 0,09   | 0,78   |
| <b>B - Indústrias Extrativas</b>   | -10,08 | -6,07  | -14,43 | -0,46  | 6,56   | 13,35  | 11,37  | -1,35  | -11,94 | 4,15   | 8,19   | -1,94  | 2,20   |
| <b>C - Indústrias de Transformação</b>   | -0,10  | -0,18  | 1,11   | -0,63  | -1,38  | -0,70  | 0,59   | 0,56   | -0,21  | -0,38  | 0,24   | 0,15   | 0,73   |
| 10 - Fabricação de produtos alimentícios   | 0,37   | 0,72   | 1,62   | 0,33   | -1,60  | -0,08  | 2,84   | 2,73   | 1,74   | -0,69  | 0,93   | 0,29   | 0,32   |
| 11 - Fabricação de bebidas   | -2,11  | -0,09  | -1,68  | -1,80  | 1,22   | 0,38   | -0,17  | -0,29  | -0,77  | 0,29   | 0,92   | 4,50   | 1,44   |
| 12 - Fabricação de produtos do fumo  | -2,10  | 1,93   | 4,77   | -1,66  | -4,86  | -3,08  | 1,50   | -2,35  | -3,20  | -1,60  | 0,24   | -1,75  | 3,62   |
| 13 - Fabricação de produtos têxteis  | 2,07   | 1,01   | 0,20   | 0,87   | 1,07   | 0,31   | -0,15  | 0,67   | -0,70  | 0,30   | 0,30   | 0,32   | 0,51   |
| 14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios                                  | 0,24   | -3,21  | 2,23   | 2,50   | 0,13   | 0,59   | 0,25   | -1,62  | 0,60   | -2,03  | 0,87   | 0,90   | -0,36  |
| 15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e  | -2,61  | 0,22   | 1,78   | 0,43   | -2,98  | -1,28  | -0,36  | -2,11  | -1,68  | -0,56  | 0,24   | -0,01  | 0,95   |
| 16 - Fabricação de produtos de madeira   | -2,74  | 0,28   | 0,85   | -1,31  | -3,67  | 0,65   | -0,19  | -0,46  | -0,52  | -0,21  | 0,91   | -1,04  | 0,97   |
| 17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel                               | 0,00   | -2,03  | 2,28   | -0,74  | -4,03  | -0,67  | -0,41  | -0,62  | -1,44  | -1,39  | -0,36  | -0,11  | 1,28   |
| 18 - Impressão e reprodução de gravações   | 2,10   | 2,27   | -0,10  | -0,52  | 1,37   | 3,04   | 2,93   | -0,79  | 2,97   | 0,91   | -0,21  | 0,09   | 0,48   |
| 19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis     | 1,73   | -0,17  | -0,59  | -3,10  | -0,57  | -1,14  | -1,28  | 1,61   | 0,25   | -0,75  | -0,16  | 0,74   | 0,12   |
| 20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria | 2,07   | 0,07   | 0,58   | 0,53   | 2,19   | 1,06   | 0,52   | 0,76   | 0,15   | 0,33   | -0,50  | 2,21   | 0,74   |
| 20C - Fabricação de outros produtos químicos   | -0,61  | -2,69  | 0,19   | -2,52  | -4,10  | -2,83  | 0,95   | 0,21   | -3,13  | -2,60  | 0,72   | 0,01   | 0,15   |
| 21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos                            | 0,84   | 0,58   | -1,86  | 1,11   | 0,81   | 3,76   | 2,99   | -0,95  | -0,88  | 0,37   | -1,07  | -0,46  | 1,17   |
| 22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico                       | 0,52   | 1,18   | 1,60   | -0,64  | -0,25  | -0,21  | -0,23  | -0,09  | -0,70  | -0,33  | -0,83  | 0,60   | -0,20  |
| 23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos                                | 1,14   | -0,45  | 0,15   | -1,03  | -1,43  | -0,65  | -2,39  | -0,90  | -2,63  | 1,45   | 0,75   | -0,36  | -0,77  |
| 24 - Metalurgia  | -1,82  | -0,91  | 1,96   | -0,44  | -1,22  | -1,18  | 1,06   | 0,41   | 1,19   | 1,51   | -1,24  | -1,69  | 3,67   |
| 25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                 | -1,00  | -0,54  | 3,96   | 1,37   | -0,49  | -0,73  | -0,98  | -1,58  | -0,35  | -0,13  | -0,63  | 0,37   | 0,11   |
| 26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos       | 0,68   | -1,38  | 0,20   | 0,33   | -1,57  | 0,15   | -0,65  | -0,52  | -0,53  | 0,04   | -0,42  | -0,65  | 0,62   |
| 27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos                         | -1,09  | -0,02  | -0,13  | -1,00  | 0,58   | 0,74   | -0,92  | 0,16   | 0,17   | -1,18  | -0,33  | -0,12  | 0,45   |
| 28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | 0,14   | 0,07   | 0,28   | 0,17   | -0,37  | -1,23  | 0,00   | 0,30   | -0,51  | 0,87   | 0,63   | -0,83  | 0,49   |
| 29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias                      | -0,30  | 0,67   | 2,13   | -0,04  | -0,33  | -0,82  | 0,45   | -0,01  | -0,29  | 0,73   | 0,58   | 0,41   | 0,44   |
| 30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores    | -1,96  | 1,90   | 3,78   | -0,32  | -4,86  | -2,76  | -0,68  | -2,33  | -3,20  | -0,83  | 0,75   | -1,28  | 3,24   |
| 31 - Fabricação de móveis  | 0,84   | 0,27   | 1,64   | 0,30   | -0,73  | 1,06   | -0,29  | 0,08   | 0,06   | -0,80  | 0,29   | 0,00   | 1,67   |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisa, Coordenação de Indústria

## Índices de Preços ao Produtor, segundo as Seções e Atividades de Indústria

Acumulado no ano (%)

| Seções e Atividades de Indústria   | nov/15 | dez/15 | jan/16 | fev/16 | mar/16 | abr/16 | mai/16 | jun/16 | jul/16 | ago/16 | set/16 | out/16 | nov/16 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Indústria Geral</b>   | 9,20   | 8,81   | 0,68   | 0,04   | -1,15  | -1,49  | -0,60  | -0,11  | -0,68  | -0,93  | -0,46  | -0,37  | 0,40   |
| <b>B - Indústrias Extrativas</b>   | -3,48  | -9,33  | -14,43 | -14,83 | -9,23  | 2,88   | 14,58  | 13,03  | -0,46  | 3,67   | 12,16  | 9,98   | 12,40  |
| <b>C - Indústrias de Transformação</b>   | 9,63   | 9,43   | 1,11   | 0,46   | -0,92  | -1,62  | -1,03  | -0,48  | -0,69  | -1,06  | -0,82  | -0,67  | 0,06   |
| 10 - Fabricação de produtos alimentícios   | 13,46  | 14,28  | 1,62   | 1,95   | 0,33   | 0,25   | 3,09   | 5,91   | 7,75   | 7,01   | 8,01   | 8,32   | 8,66   |
| 11 - Fabricação de bebidas   | 8,74   | 8,64   | -1,68  | -3,44  | -2,27  | -1,90  | -2,07  | -2,35  | -3,11  | -2,83  | -1,93  | 2,48   | 3,95   |
| 12 - Fabricação de produtos do fumo  | 29,52  | 32,02  | 4,77   | 3,03   | -1,97  | -4,99  | -3,57  | -5,84  | -8,85  | -10,31 | -10,09 | -11,66 | -8,46  |
| 13 - Fabricação de produtos têxteis  | 11,53  | 12,66  | 0,20   | 1,07   | 2,15   | 2,47   | 2,31   | 3,00   | 2,27   | 2,59   | 2,90   | 3,23   | 3,75   |
| 14 - Confeção de artigos do vestuário e acessórios                                   | 6,37   | 2,95   | 2,23   | 4,78   | 4,91   | 5,53   | 5,79   | 4,08   | 4,71   | 2,58   | 3,48   | 4,41   | 4,04   |
| 15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e  | 10,92  | 11,17  | 1,78   | 2,22   | -0,82  | -2,09  | -2,44  | -4,50  | -6,10  | -6,63  | -6,41  | -6,42  | -5,53  |
| 16 - Fabricação de produtos de madeira   | 11,24  | 11,55  | 0,85   | -0,48  | -4,13  | -3,50  | -3,69  | -4,13  | -4,63  | -4,83  | -3,96  | -4,96  | -4,03  |
| 17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel                               | 23,59  | 21,08  | 2,28   | 1,52   | -2,57  | -3,22  | -3,61  | -4,21  | -5,59  | -6,90  | -7,23  | -7,34  | -6,15  |
| 18 - Impressão e reprodução de gravações   | 8,50   | 10,97  | -0,10  | -0,61  | 0,74   | 3,80   | 6,85   | 6,00   | 9,14   | 10,13  | 9,90   | 10,00  | 10,53  |
| 19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis     | 4,02   | 3,85   | -0,59  | -3,67  | -4,22  | -5,32  | -6,53  | -5,03  | -4,79  | -5,50  | -5,66  | -4,96  | -4,84  |
| 20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria | 13,22  | 13,30  | 0,58   | 1,11   | 3,32   | 4,42   | 4,96   | 5,76   | 5,92   | 6,27   | 5,74   | 8,08   | 8,88   |
| 20C - Fabricação de outros produtos químicos   | 15,05  | 11,95  | 0,19   | -2,33  | -6,34  | -8,99  | -8,13  | -7,93  | -10,81 | -13,13 | -12,50 | -12,49 | -12,36 |
| 21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos                            | 1,88   | 2,47   | -1,86  | -0,77  | 0,04   | 3,80   | 6,90   | 5,89   | 4,96   | 5,35   | 4,22   | 3,74   | 4,95   |
| 22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico                       | 8,35   | 9,63   | 1,60   | 0,95   | 0,70   | 0,49   | 0,25   | 0,16   | -0,54  | -0,87  | -1,70  | -1,11  | -1,31  |
| 23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos                                | 5,26   | 4,79   | 0,15   | -0,88  | -2,29  | -2,92  | -5,25  | -6,10  | -8,57  | -7,25  | -6,55  | -6,89  | -7,60  |
| 24 - Metalurgia  | -0,80  | -1,70  | 1,96   | 1,51   | 0,27   | -0,91  | 0,15   | 0,56   | 1,76   | 3,29   | 2,01   | 0,28   | 3,96   |
| 25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                 | 12,50  | 11,90  | 3,96   | 5,38   | 4,86   | 4,10   | 3,08   | 1,45   | 1,09   | 0,96   | 0,33   | 0,70   | 0,81   |
| 26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos       | -3,88  | -5,21  | 0,20   | 0,54   | -1,04  | -0,89  | -1,53  | -2,05  | -2,56  | -2,52  | -2,93  | -3,56  | -2,96  |
| 27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos                         | 10,21  | 10,19  | -0,13  | -1,13  | -0,56  | 0,17   | -0,75  | -0,59  | -0,43  | -1,60  | -1,93  | -2,04  | -1,61  |
| 28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | 8,08   | 8,15   | 0,28   | 0,45   | 0,08   | -1,15  | -1,15  | -0,86  | -1,36  | -0,50  | 0,12   | -0,71  | -0,22  |
| 29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias                      | 5,60   | 6,31   | 2,13   | 2,09   | 1,76   | 0,92   | 1,37   | 1,36   | 1,07   | 1,80   | 2,39   | 2,81   | 3,27   |
| 30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores    | 31,13  | 33,62  | 3,78   | 3,45   | -1,58  | -4,30  | -4,95  | -7,16  | -10,13 | -10,88 | -10,22 | -11,36 | -8,49  |
| 31 - Fabricação de móveis  | 10,02  | 10,32  | 1,64   | 1,94   | 1,20   | 2,27   | 1,97   | 2,06   | 2,12   | 1,30   | 1,60   | 1,59   | 3,29   |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisa, Coordenação de Indústria

### Índices de Preços ao Produtor, segundo as Seções e Atividades de Indústria

Varição M/M-12(%)

| Seções e Atividades de Indústria   | nov/15 | dez/15 | jan/16 | fev/16 | mar/16 | abr/16 | mai/16 | jun/16 | jul/16 | ago/16 | set/16 | out/16 | nov/16 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Indústria Geral</b>   | 9,40   | 8,81   | 9,99   | 8,52   | 5,26   | 4,67   | 5,62   | 5,65   | 4,29   | 3,03   | 0,52   | -1,14  | 0,05   |
| <b>B - Indústrias Extrativas</b>   | -13,50 | -9,33  | -11,09 | -23,64 | -20,17 | -6,57  | 7,86   | 1,93   | -11,88 | 0,53   | -3,33  | -7,10  | 5,58   |
| <b>C - Indústrias de Transformação</b>   | 10,28  | 9,43   | 10,62  | 9,63   | 6,14   | 5,04   | 5,54   | 5,77   | 4,84   | 3,11   | 0,64   | -0,94  | -0,12  |
| 10 - Fabricação de produtos alimentícios   | 14,15  | 14,28  | 16,45  | 15,67  | 11,92  | 12,69  | 16,62  | 19,66  | 20,20  | 17,10  | 12,07  | 9,51   | 9,45   |
| 11 - Fabricação de bebidas   | 8,62   | 8,64   | 6,29   | 5,53   | 7,19   | 7,52   | 5,43   | 5,29   | 4,52   | 4,56   | 5,09   | 0,23   | 3,85   |
| 12 - Fabricação de produtos do fumo  | 32,18  | 32,02  | 34,85  | 26,40  | 13,90  | 13,13  | 14,24  | 10,95  | 4,65   | -3,46  | -10,71 | -11,85 | -6,69  |
| 13 - Fabricação de produtos têxteis  | 11,17  | 12,66  | 11,38  | 11,68  | 11,72  | 9,92   | 8,10   | 8,24   | 7,22   | 7,27   | 6,29   | 6,43   | 4,80   |
| 14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios                                  | 7,65   | 2,95   | 7,45   | 5,79   | 3,34   | 4,59   | 4,50   | 3,82   | 5,24   | 2,06   | 1,33   | 1,30   | 0,70   |
| 15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e  | 12,92  | 11,17  | 13,64  | 9,83   | 2,68   | 2,79   | 1,97   | -0,43  | -3,69  | -6,18  | -9,63  | -8,66  | -5,32  |
| 16 - Fabricação de produtos de madeira   | 12,86  | 11,55  | 12,55  | 7,89   | -0,81  | -0,86  | -1,83  | -2,97  | -2,92  | -6,14  | -9,20  | -7,31  | -3,77  |
| 17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel                               | 26,24  | 21,08  | 22,73  | 18,47  | 8,35   | 8,78   | 7,77   | 4,24   | 1,58   | -3,62  | -8,75  | -9,22  | -8,06  |
| 18 - Impressão e reprodução de gravações   | 9,20   | 10,97  | 8,66   | 7,40   | 8,60   | 11,11  | 13,12  | 11,48  | 14,42  | 12,29  | 15,10  | 14,86  | 13,04  |
| 19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis     | 5,67   | 3,85   | 4,69   | 3,98   | 4,07   | 1,71   | 0,09   | 1,27   | 0,09   | -0,27  | -1,53  | -3,47  | -5,00  |
| 20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria | 13,63  | 13,30  | 13,73  | 13,30  | 14,79  | 15,16  | 13,65  | 14,35  | 13,15  | 13,27  | 12,60  | 10,39  | 8,96   |
| 20C - Fabricação de outros produtos químicos   | 14,16  | 11,95  | 14,22  | 14,91  | 5,34   | -1,21  | 0,03   | -4,01  | -7,34  | -10,76 | -12,97 | -15,37 | -14,72 |
| 21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos                            | 1,29   | 2,47   | -0,17  | 1,90   | 2,29   | 4,71   | 6,57   | 6,90   | 6,65   | 7,10   | 6,65   | 5,22   | 5,57   |
| 22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico                       | 8,44   | 9,63   | 10,29  | 8,81   | 8,41   | 8,32   | 7,38   | 6,69   | 4,51   | 3,54   | 1,59   | 0,58   | -0,14  |
| 23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos                                | 6,09   | 4,79   | 4,95   | 2,82   | 1,05   | -1,91  | -4,33  | -4,57  | -7,22  | -6,61  | -6,12  | -6,25  | -8,01  |
| 24 - Metalurgia  | -0,91  | -1,70  | -0,44  | -1,52  | -5,04  | -5,11  | -3,94  | 0,02   | 1,81   | 2,55   | 0,05   | -2,44  | 3,01   |
| 25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                 | 13,15  | 11,90  | 14,48  | 16,95  | 13,25  | 9,31   | 9,22   | 6,59   | 6,60   | 4,18   | 1,68   | -0,84  | 0,27   |
| 26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos       | -2,51  | -5,21  | -5,72  | -5,35  | -7,09  | -3,94  | -1,81  | 0,36   | -0,69  | 0,11   | -2,66  | -4,24  | -4,30  |
| 27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos                         | 11,68  | 10,19  | 9,56   | 7,67   | 3,91   | 4,04   | 1,80   | 2,55   | 2,10   | 0,39   | -1,70  | -3,13  | -1,63  |
| 28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | 8,54   | 8,15   | 8,84   | 6,64   | 5,39   | 2,90   | 3,27   | 2,59   | 1,21   | 1,02   | 0,72   | -0,50  | -0,15  |
| 29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias                      | 6,12   | 6,31   | 7,14   | 6,24   | 5,40   | 4,46   | 4,05   | 4,30   | 3,77   | 3,56   | 2,99   | 3,19   | 3,96   |
| 30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores    | 34,05  | 33,62  | 36,85  | 30,62  | 15,22  | 14,02  | 12,80  | 8,96   | 3,02   | -4,36  | -10,74 | -11,45 | -6,75  |
| 31 - Fabricação de móveis  | 11,21  | 10,32  | 11,51  | 10,33  | 7,75   | 8,21   | 6,44   | 6,29   | 6,50   | 3,97   | 2,58   | 2,73   | 3,57   |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisa, Coordenação de Indústria

## Índices de Preços ao Produtor, segundo as Seções e Atividades de Indústria

Número-Índice (Dezembro de 2013 = 100)

| Seções e Atividades de Indústria   | nov/15 | dez/15 | jan/16 | fev/16 | mar/16 | abr/16 | mai/16 | jun/16 | jul/16 | ago/16 | set/16 | out/16 | nov/16 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Indústria Geral</b>   | 112,11 | 111,71 | 112,47 | 111,76 | 110,42 | 110,05 | 111,04 | 111,59 | 110,95 | 110,67 | 111,20 | 111,29 | 112,16 |
| <b>B - Indústrias Extrativas</b>   | 66,03  | 62,02  | 53,07  | 52,83  | 56,29  | 63,81  | 71,07  | 70,10  | 61,73  | 64,30  | 69,56  | 68,21  | 69,71  |
| <b>C - Indústrias de Transformação</b>   | 114,52 | 114,31 | 115,58 | 114,84 | 113,25 | 112,46 | 113,13 | 113,76 | 113,53 | 113,10 | 113,37 | 113,55 | 114,38 |
| 10 - Fabricação de produtos alimentícios   | 114,55 | 115,38 | 117,25 | 117,63 | 115,75 | 115,67 | 118,95 | 122,20 | 124,32 | 123,46 | 124,62 | 124,98 | 125,37 |
| 11 - Fabricação de bebidas   | 118,31 | 118,20 | 116,21 | 114,13 | 115,51 | 115,95 | 115,75 | 115,42 | 114,52 | 114,86 | 115,91 | 121,12 | 122,86 |
| 12 - Fabricação de produtos do fumo  | 141,23 | 143,96 | 150,82 | 148,32 | 141,11 | 136,77 | 138,82 | 135,55 | 131,21 | 129,12 | 129,43 | 127,17 | 131,78 |
| 13 - Fabricação de produtos têxteis  | 114,48 | 115,64 | 115,86 | 116,87 | 118,13 | 118,50 | 118,31 | 119,10 | 118,27 | 118,63 | 118,99 | 119,37 | 119,97 |
| 14 - Confecção de artigos do vestuário e acessórios                                  | 114,09 | 110,42 | 112,88 | 115,70 | 115,85 | 116,53 | 116,82 | 114,93 | 115,62 | 113,28 | 114,27 | 115,30 | 114,88 |
| 15 - Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e  | 121,91 | 122,19 | 124,36 | 124,90 | 121,19 | 119,64 | 119,21 | 116,69 | 114,73 | 114,08 | 114,36 | 114,34 | 115,43 |
| 16 - Fabricação de produtos de madeira   | 117,54 | 117,87 | 118,87 | 117,30 | 113,00 | 113,74 | 113,52 | 113,00 | 112,41 | 112,18 | 113,20 | 112,03 | 113,12 |
| 17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel                               | 132,81 | 130,11 | 133,07 | 132,09 | 126,77 | 125,92 | 125,41 | 124,63 | 122,84 | 121,13 | 120,70 | 120,56 | 122,11 |
| 18 - Impressão e reprodução de gravações   | 104,81 | 107,19 | 107,09 | 106,53 | 107,99 | 111,27 | 114,53 | 113,62 | 116,99 | 118,05 | 117,81 | 117,91 | 118,48 |
| 19 - Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis     | 111,08 | 110,89 | 110,24 | 106,82 | 106,21 | 104,99 | 103,65 | 105,32 | 105,58 | 104,79 | 104,62 | 105,40 | 105,52 |
| 20B - Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria | 118,92 | 119,00 | 119,69 | 120,32 | 122,96 | 124,27 | 124,91 | 125,86 | 126,05 | 126,46 | 125,83 | 128,62 | 129,57 |
| 20C - Fabricação de outros produtos químicos   | 116,76 | 113,62 | 113,83 | 110,97 | 106,42 | 103,41 | 104,39 | 104,61 | 101,34 | 98,70  | 99,42  | 99,43  | 99,57  |
| 21 - Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos                            | 101,19 | 101,78 | 99,90  | 101,00 | 101,83 | 105,65 | 108,81 | 107,78 | 106,83 | 107,23 | 106,08 | 105,59 | 106,83 |
| 22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico                       | 111,06 | 112,37 | 114,17 | 113,44 | 113,16 | 112,92 | 112,66 | 112,56 | 111,77 | 111,39 | 110,47 | 111,13 | 110,91 |
| 23 - Fabricação de produtos de minerais não-metálicos                                | 106,30 | 105,83 | 105,99 | 104,90 | 103,40 | 102,73 | 100,27 | 99,37  | 96,76  | 98,16  | 98,89  | 98,54  | 97,78  |
| 24 - Metalurgia  | 109,28 | 108,28 | 110,41 | 109,92 | 108,58 | 107,30 | 108,44 | 108,89 | 110,19 | 111,85 | 110,46 | 108,59 | 112,57 |
| 25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos                 | 118,09 | 117,45 | 122,11 | 123,78 | 123,16 | 122,27 | 121,07 | 119,15 | 118,74 | 118,58 | 117,84 | 118,27 | 118,41 |
| 26 - Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos       | 95,73  | 94,41  | 94,60  | 94,92  | 93,43  | 93,56  | 92,96  | 92,48  | 91,99  | 92,03  | 91,64  | 91,05  | 91,61  |
| 27 - Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos                         | 121,05 | 121,02 | 120,86 | 119,66 | 120,35 | 121,23 | 120,12 | 120,31 | 120,51 | 119,09 | 118,69 | 118,55 | 119,08 |
| 28 - Fabricação de máquinas e equipamentos   | 108,39 | 108,46 | 108,76 | 108,95 | 108,55 | 107,21 | 107,21 | 107,53 | 106,98 | 107,92 | 108,60 | 107,69 | 108,23 |
| 29 - Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias                      | 112,79 | 113,54 | 115,96 | 115,92 | 115,54 | 114,59 | 115,10 | 115,09 | 114,75 | 115,59 | 116,26 | 116,73 | 117,25 |
| 30 - Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores    | 144,36 | 147,10 | 152,67 | 152,17 | 144,78 | 140,78 | 139,82 | 136,57 | 132,20 | 131,09 | 132,07 | 130,39 | 134,62 |
| 31 - Fabricação de móveis  | 118,88 | 119,21 | 121,16 | 121,52 | 120,63 | 121,91 | 121,55 | 121,66 | 121,73 | 120,76 | 121,11 | 121,11 | 123,13 |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisa, Coordenação de Indústria

### Índices de Preços ao Produtor, segundo as Grandes Categorias Econômicas

Varição M/M-1(%)

| Grandes Categorias Econômicas                           | nov/15 | dez/15 | jan/16 | fev/16 | mar/16 | abr/16 | mai/16 | jun/16 | jul/16 | ago/16 | set/16 | out/16 | nov/16 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Indústria Geral</b>                                  | -0,42  | -0,35  | 0,68   | -0,63  | -1,20  | -0,34  | 0,90   | 0,50   | -0,57  | -0,25  | 0,47   | 0,09   | 0,78   |
| Bens de Capital (BK)                                    | -0,26  | 0,05   | 2,40   | -0,41  | -0,98  | -1,31  | -0,39  | -0,71  | -1,48  | -0,09  | 0,93   | 0,11   | 1,34   |
| Bens Intermediários (BI)                                | -0,98  | -0,85  | 0,28   | -1,50  | -1,80  | -0,09  | 1,20   | 0,73   | -1,07  | -0,46  | 0,62   | -0,50  | 0,63   |
| Bens de consumo (BC)                                    | 0,48   | 0,37   | 0,89   | 0,74   | -0,29  | -0,50  | 0,76   | 0,43   | 0,43   | 0,03   | 0,14   | 1,00   | 0,87   |
| 31 - Bens de consumo duráveis (BCD)                     | -0,17  | 0,29   | 1,43   | 0,51   | -0,07  | -0,62  | 0,46   | 0,08   | 0,01   | 0,92   | -0,15  | 0,10   | 0,29   |
| 32 - Bens de consumo semiduráveis e não duráveis (BCND) | 0,69   | 0,39   | 0,72   | 0,81   | -0,35  | -0,46  | 0,85   | 0,54   | 0,55   | -0,25  | 0,23   | 1,28   | 1,04   |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisa, Coordenação de Indústria

### Índices de Preços ao Produtor, segundo as Grandes Categorias Econômicas

Acumulado no ano (%)

| Grandes Categorias Econômicas                           | nov/15 | dez/15 | jan/16 | fev/16 | mar/16 | abr/16 | mai/16 | jun/16 | jul/16 | ago/16 | set/16 | out/16 | nov/16 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Indústria Geral</b>                                  | 9,20   | 8,81   | 0,68   | 0,04   | -1,15  | -1,49  | -0,60  | -0,11  | -0,68  | -0,93  | -0,46  | -0,37  | 0,40   |
| Bens de Capital (BK)                                    | 12,32  | 12,38  | 2,40   | 1,98   | 0,98   | -0,34  | -0,73  | -1,43  | -2,89  | -2,98  | -2,08  | -1,96  | -0,65  |
| Bens Intermediários (BI)                                | 9,21   | 8,29   | 0,28   | -1,22  | -3,00  | -3,08  | -1,92  | -1,21  | -2,26  | -2,71  | -2,10  | -2,60  | -1,98  |
| Bens de consumo (BC)                                    | 8,41   | 8,81   | 0,89   | 1,63   | 1,34   | 0,83   | 1,59   | 2,04   | 2,47   | 2,50   | 2,64   | 3,67   | 4,57   |
| 31 - Bens de consumo duráveis (BCD)                     | 5,80   | 6,12   | 1,43   | 1,94   | 1,87   | 1,24   | 1,71   | 1,79   | 1,80   | 2,74   | 2,58   | 2,69   | 2,99   |
| 32 - Bens de consumo semiduráveis e não duráveis (BCND) | 9,23   | 9,66   | 0,72   | 1,53   | 1,18   | 0,71   | 1,56   | 2,11   | 2,67   | 2,42   | 2,65   | 3,97   | 5,05   |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisa, Coordenação de Indústria



### Índices de Preços ao Produtor, segundo as Grandes Categorias Econômicas

Variação M/M-12(%)

| Grandes Categorias Econômicas                           | nov/15 | dez/15 | jan/16 | fev/16 | mar/16 | abr/16 | mai/16 | jun/16 | jul/16 | ago/16 | set/16 | out/16 | nov/16 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Indústria Geral</b>                                  | 9,40   | 8,81   | 9,99   | 8,52   | 5,26   | 4,67   | 5,62   | 5,65   | 4,29   | 3,03   | 0,52   | -1,14  | 0,05   |
| Bens de Capital (BK)                                    | 14,15  | 12,38  | 14,27  | 11,98  | 8,13   | 7,73   | 6,92   | 5,03   | 2,14   | -0,24  | -2,09  | -2,17  | -0,59  |
| Bens Intermediários (BI)                                | 8,81   | 8,29   | 9,86   | 7,72   | 3,10   | 2,36   | 4,04   | 3,96   | 2,02   | 0,77   | -2,21  | -4,37  | -2,81  |
| Bens de consumo (BC)                                    | 9,23   | 8,81   | 9,15   | 8,95   | 8,09   | 7,73   | 7,87   | 8,60   | 8,62   | 7,64   | 5,80   | 4,55   | 4,96   |
| 31 - Bens de consumo duráveis (BCD)                     | 6,13   | 6,12   | 5,92   | 5,73   | 4,61   | 3,57   | 3,21   | 3,45   | 3,73   | 4,00   | 3,19   | 2,81   | 3,29   |
| 32 - Bens de consumo semiduráveis e não duráveis (BCND) | 10,21  | 9,66   | 10,18  | 9,97   | 9,21   | 9,07   | 9,38   | 10,26  | 10,19  | 8,80   | 6,62   | 5,09   | 5,46   |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisa, Coordenação de Indústria

### Índices de Preços ao Produtor, segundo as Grandes Categorias Econômicas

Número-Índice (Dezembro de 2013 = 100)

| Grandes Categorias Econômicas                           | nov/15 | dez/15 | jan/16 | fev/16 | mar/16 | abr/16 | mai/16 | jun/16 | jul/16 | ago/16 | set/16 | out/16 | nov/16 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Indústria Geral</b>                                  | 112,11 | 111,71 | 112,47 | 111,76 | 110,42 | 110,05 | 111,04 | 111,59 | 110,95 | 110,67 | 111,20 | 111,29 | 112,16 |
| Bens de Capital (BK)                                    | 118,67 | 118,74 | 121,58 | 121,08 | 119,90 | 118,33 | 117,87 | 117,04 | 115,30 | 115,20 | 116,27 | 116,41 | 117,97 |
| Bens Intermediários (BI)                                | 109,80 | 108,87 | 109,18 | 107,54 | 105,60 | 105,51 | 106,78 | 107,56 | 106,41 | 105,92 | 106,58 | 106,05 | 106,72 |
| Bens de consumo (BC)                                    | 114,49 | 114,91 | 115,93 | 116,79 | 116,45 | 115,87 | 116,75 | 117,25 | 117,75 | 117,78 | 117,95 | 119,13 | 120,17 |
| 31 - Bens de consumo duráveis (BCD)                     | 113,52 | 113,86 | 115,48 | 116,07 | 115,98 | 115,27 | 115,80 | 115,89 | 115,91 | 116,98 | 116,80 | 116,92 | 117,26 |
| 32 - Bens de consumo semiduráveis e não duráveis (BCND) | 114,79 | 115,24 | 116,07 | 117,01 | 116,60 | 116,06 | 117,04 | 117,67 | 118,32 | 118,03 | 118,30 | 119,81 | 121,06 |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisa, Coordenação de Indústria

**Anexo :**

Descrição completa e resumida das atividades das Indústrias de Extração e Transformação

| Código | Descrição Completa  | Descrição resumida  |
|--------|---|---|
| B      | Indústrias extrativas   | Indústrias extrativas                                       |
| 10     | Fabricação de produtos alimentícios   | Alimentos   |
| 11     | Fabricação de bebidas   | Bebidas   |
| 12     | Fabricação de produtos do fumo  | Fumo  |
| 13     | Fabricação de produtos têxteis  | Têxteis   |
| 14     | Confecção de artigos do vestuário e acessórios  | Vestuário e acessórios                                      |
| 15     | Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados                         | Calçados e produtos de couro                                |
| 16     | Fabricação de produtos de madeira   | Madeira   |
| 17     | Fabricação de celulose, papel e produtos de papel   | Papel e celulose  |
| 18     | Impressão e reprodução de gravações   | Impressão   |
| 19     | Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis                                     | Refino de petróleo e produtos de álcool                     |
| 20B    | Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza, cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal | Perfumaria, sabões e produtos de limpeza                    |
| 20C    | Fabricação de outros produtos químicos  | Outros produtos químicos                                    |
| 21     | Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos  | Farmacêutica  |
| 22     | Fabricação de produtos de borracha e de material plástico   | Borracha e Plástico   |
| 23     | Fabricação de produtos de minerais não-metálicos  | Minerais não-metálicos                                      |
| 24     | Metalurgia  | Metalurgia  |
| 25     | Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos   | Produtos de metal   |
| 26     | Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos                                       | Equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos |
| 27     | Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos   | Máquinas, aparelhos e materiais elétricos                   |
| 28     | Fabricação de máquinas e equipamentos   | Máquinas e equipamentos                                     |
| 29     | Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias  | Veículos automotores  |
| 30     | Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores                                    | Outros equipamentos de transporte                           |
| 31     | Fabricação de móveis  | Móveis  |